6105 Windows Server og datanett

Labøving 5b: Brukeradministrasjon i Active Directory

I denne øvingen skal du lære grunnleggende administrasjon av domenekontoer med administrasjonsverktøyet *Active Directory Users and Computers*.

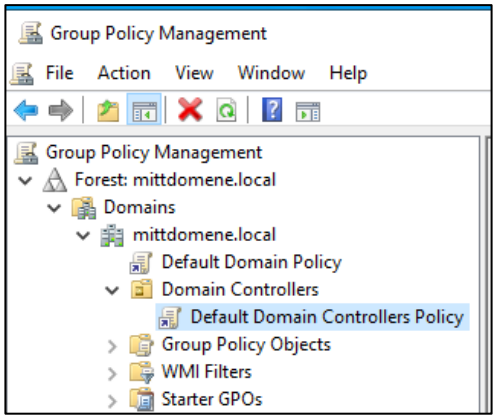
Forkunnskaper og forutsetninger

Du bør se gjennom leksjon 5b *Brukeradministrasjon i AD* før du gjør denne øvingen. Øvingen forutsetter at du har gjort labøving 5a *Domenekontroller og AD DS.*

Oppgave a: Endre lokal *logon-policy* på domenekontroller

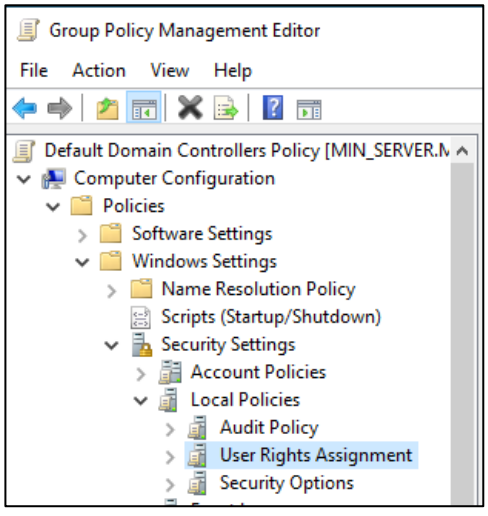
En Windows domenekontroller setter begrensninger for hvilke brukerkontoer som får lov å logge inn lokalt på **domenekontrolleren**. I en driftssituasjon er det fornuftig, men i de videre øvingene har vi bruk for å logge inn på domenekontrolleren med nye brukere som vi oppretter. Før vi kan gjøre denne øvingen, må vi derfor endre *sikkerhetspolitikken (logon-policy)* på domenekontrolleren, slik at **alle** brukerkontoer i domenet kan logge på lokalt på domenekontrolleren:

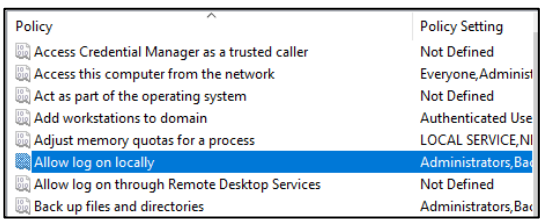
1. Logg inn tjenermaskinen som **Administrator**.
2. Bruk *Server Manager* og menyvalget **Tools ► Group Policy Management**
3. Åpne AD skogen (*Forest:ditt domene*) ► *Domains* ► *ditt domene* ► mappen **Domain Controllers**.



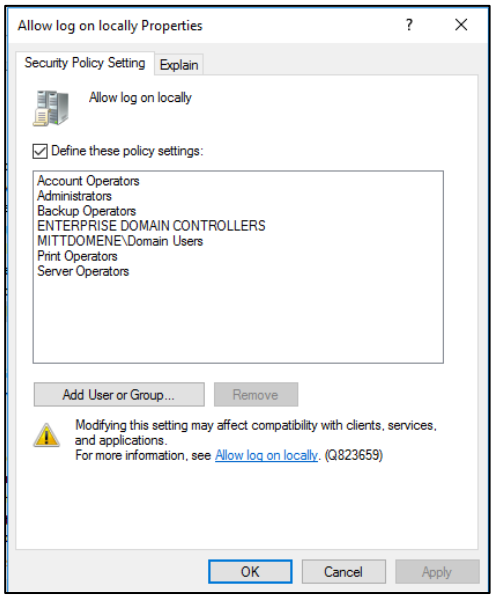
Obs! Vær nøye med å velge riktige "mapper" i punkt 4-7! Det er flere mapper med like navn på ulike nivåer, og lett å ta feil!

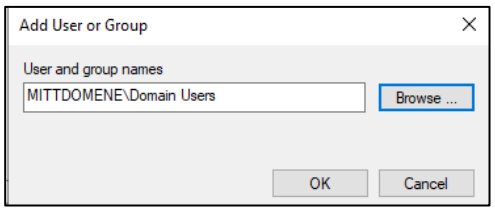
4. Høyreklikk på **Default Domain Controllers Policy** under *Domain Controllers* og velg **Edit**.
5. Åpne **Computer Configuration ► Policies ► Windows Settings ► Security Settings ► Local Policies.**
6. Velg (markér) **User Rights Assignment**.
7. I detaljruten på høyre side **dobbeltklikker** du **Allow log on locally**.





Du får da et vindu som viser hvilke brukere og grupper som kan logge på lokalt på domene-kontrolleren.



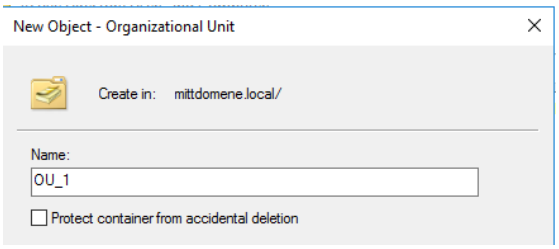


8. Sjekk at det står hake foran *Define these policy settings.*
9. Kikk knappen **Add User or Group**.
10. Legg til domenegruppen **Domain Users** på denne måten:
    - Klikk knappen **Browse**
    - Skriv inn gruppen **Domain Users**
    - Klikk knappen **Check names**
    - Klikk **Ok**
11. Klikk **Apply / OK** og lukk *Group Policy Management Editor*.
12. **Restart tjenermaskinen**. De nye policyene vil bli aktive etter omstart.
13. Sjekk at du nå kan logge inn på tjenermaskinen med den personlige domenebrukeren du laget i labøving 5a *Domenekontroller og AD DS*.
14. Logg deretter ut igjen fra denne brukeren.

Oppgave b: Lage organisasjonsenheter (OUer)

Du skal nå opprette to *organisasjonsenheter* (OUer) i det nye domenet ditt. Dette krever administratorrettigheter for domenet.

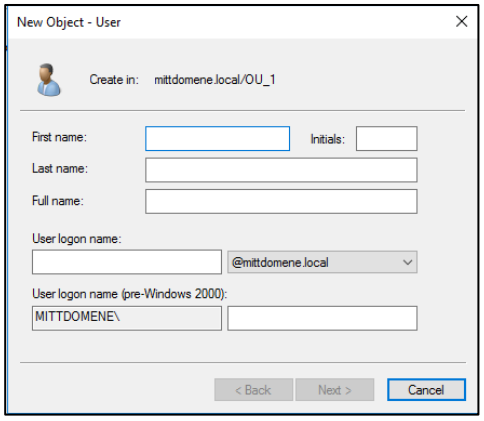
1. Logg inn på tjenermaskinen som **Administrator**
2. Bruk verktøyet *Active Directory Users and Computers*.
3. Høyreklikk på domenenavnet og velg **New ► Organizational Unit.**
4. **Ta bort** krysset foran *Protect container from accidental deletion*.
5. Lag to nye organisasjonsenheter med navn **OU_1** og **OU_2** i domenet.



Oppgave c: Lage nye brukerkontoer (domenekontoer) i OUer

Brukeren **Administrator** har også rettigheter til å lage nye domenebrukere i OU'ene.

1. Høyreklikk **OU_1**, velg **New ► User** og opprett en domenebruker i denne OUen:
   - First name: **Test**
   - Last name: **Domenebruker1**
   - User logon name*:* **testbruker1**
   - Password: **xyz.123**
   - Denne bruker skal **måtte** endre passord ved neste pålogging.



2. Lag en ny domenebruker i **OU_2**:

- First name: **Test**
- Last name: **Domenebruker2**
- User logon name*:* **testbruker2**
- Passord: **Password.Server**
- Denne brukeren skal **ikke** kunne endre passord og passordet skal **aldri** utløpe

3. Logging på domenet fra **klientmaskinen** med domenekonten **testbruker1**

Hva skjer under pålogging? _____

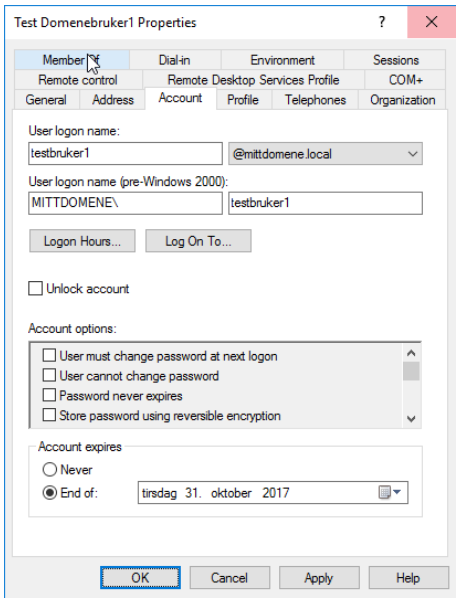
4. Velg **Password.Server** når du blir bedt om nytt passord.
5. Test også pålogging fra klientmaskinen med domenekonten **testbruker2**
6. Logg ut fra klientmaskinen.

Oppgave d: Endre egenskaper på domenekontoer i Active Directory

I denne oppgaven skal du endre flere egenskaper på de to domenekontoene du laget i forrige oppgave.

1. Vær pålogget tjenermaskinen som **Administrator**
2. Bruk *Active Directory Users and Computers* og åpne mappen **OU_1**
3. Bruk menyvalg **View ► Add/remove columns...** og legg til kolonnen *User Logon Name* i listen *Displayed columns*.
4. Organiser vinduet slik at du ser innholdet i den nye kolonnen.

5. Dobbeltklikk på brukerkontoen **Test Domenebruker1** (**testbruker1**)
6. Velg fanen *Account*, og gjør følgende endringer:



- Sett utløpsdato (*account expires*) til 31. juli i år.
- Bruk knappen **Logon Hours…** Brukeren skal bare kunne logge inn mandag til fredag mellom kl. 06 og 23
- Bruk knappen **Log On To…** Gi brukeren rettighet til å logge på fra klientmaskinen (WORKSTATION) og tjenermaskinen (MIN_SERVER), men ingen andre maskiner i domenet.

7. Bruk det du har lært nå og sett følgende egenskaper på brukeren **Test Domenebruker2** (**testbruker2**) i **OU_2.**

- Gi brukeren rettighet til å logge på mandag til søndag mellom kl 23:00 og 06:00, men ellers ikke.
- Brukeren skal kunne logge på fra alle maskiner i domenet.
- Brukerkontoen skal utløpe dagen etter dagens dato.

Test nå brukerkontoene fra klientmaskinen etter endringene:

8. Logg inn domenet fra klientmaskinen med brukeren **testbruker1**

Dette bør gå bra, så sant du nå sitter og jobber mellom 23 og 06 og ikke i helgen 😊

9. Logg inn domenet fra klientmaskinen med brukeren **testbruker2.**

Du skal da få en melding om at du ikke kan logge deg på.

Hvorfor? _____

10. Bytt til tjenermaskinen og modifiser brukeren **testbruker2** slik at brukeren kan logge inn alle dager hele døgnet.
11. Test at det virker fra klientmaskinen.
12. Logg ut fra klientmaskinen

Oppgave e: Endre navn på brukerkontoer

Det er også mulig å endre navn på en brukerkonto i *Active Directory*.

1. Vær pålogget tjenermaskinen med brukerkontoen **Administrator.**
2. Bruk *Active Directory Users and Computers*.
3. Høyreklikk på brukerkontoen **Test Domenebruker2**, velg **Rename** og endre feltet *Name* til **Test Domenebruker3**

Du får da automatisk opp vinduet *Rename User* for å endre andre opplysninger.

4. Bruk dette vinduet til å endre *Last name, Display name* og *User logon name* tilsvarende. Endre også logon navnet for tidligere Windows versjoner (*pre-Windows 2000*).
6. Test innlogging fra klientmaskinen med den endrede påloggingsnavnet (**testbruker3),** og sjekk at det fungerer som den skal.
7. Logg ut fra klientmaskinen

Oppgave f: Passivisere og aktivere brukerkontoer

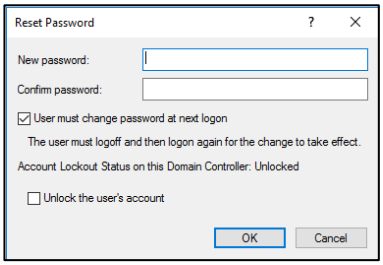
Administrator kan sperre tilgangen til en brukerkonto ved å *deaktivere* den:

1. Bruk *Active Directory Users and Computers* på tjenermaskinen.
2. Finn brukeren *Test Domenebruker3* (**testbruker3**).
3. Høyreklikk på brukeren og velg **Disable Account**.
4. Vent 10-15 sekunder og forsøk å logge på domenet fra klientmaskinen din som **testbruker3**.
5. Bytt til tjenermaskinen igjen og *aktiver* (*Enable*) **testbruker3** igjen.
6. Sjekk at du kan logge på som **testbruker3** fra klientmaskinen din nå (etter noen sekunder).
7. Logg ut fra klientmaskinen

Oppgave g: Bytte passord på en brukerkonto

Noen brukere har en lei tendens til å glemme passordet sitt. Av sikkerhetsmessige grunner er det ikke mulig for en administrator å se hvilket passord en bruker har. I slike tilfeller er derfor løsningen å gi brukerkontoen et **nytt** passord:

1. Bruk *Active Directory Users and Computers* på tjenermaskinen
2. Finn brukeren **Test Domenebruker 1** (**testbruker1** under **OU_1**).
3. Høyreklikk på brukeren og velg **Reset password…**
4. Gi brukeren det nye passordet: **xyz.123**



Obs! Det bør stå kryss i ruten *User must change password at next login.* Dette sørger for at bruker **må** velge et nytt passord som nettverksadministrator **ikke** kjenner.

5. Logg inn på domenet fra klientmaskinen med brukerkontoen **Test Domenebruker1** (**testbruker1**) og bruk det nye passordet.

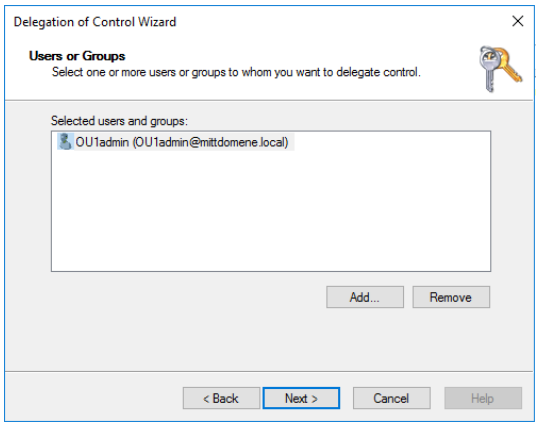
Hva skjer under pålogging? _____

6. Gi brukeren et nytt passord som du husker og som tilfredsstiller kravene til komplekse passord i et Windows-domene. (Tidligere passord kan ikke brukes.)

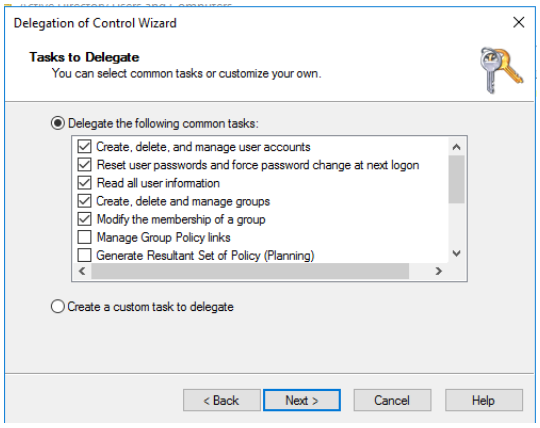
Oppgave h: Delegere rettigheter til administrasjon av OU

I denne oppgaven skal du først lage en ny brukerkonto som tilhører organisasjonsenheten **OU_1** i domenet. Deretter skal du *delegere* administrativt ansvar for denne OU'en til den nye brukerkontoen. Da kan den nye brukeren administrere alle objekter **som tilhører** denne organisasjonsenheten. Til slutt skal du teste den nye administrative kontoen.

1. Vær pålogget tjenermaskinen med brukerkontoen **Administrator.**
2. Bruk *Active Directory Users and Computers*
3. Lag en ny domenekonto under OU_1 med disse egenskapene:
   - Gi kontoen logon-navnet **OU1admin**
   - Bruk passordet **Password.Server**
   - Bruker trenger ikke bytte passord ved innlogging.
   - Passord skal aldri utløpe.
4. Høyreklikk **OU_1**, og velg **Delegate Control**.
5. Nå starter veiviseren *Delegation of Control Wizard*.
6. Klikk **Add** og legg til den nye kontoen **OU1admin**.



7. Deleger følgende oppgaver til **OU1admin**:
   - *Create, delete, and manage user accounts*
   - *Reset user passwords and force password change at next logon*
   - *Read all user information*
   - *Create, delete, and manage groups*
   - *Modify the membership of a group*



8. Lag en tilsvarende bruker **OU2Admin** som får delegert ansvar for de samme oppgavene på **OU_2**

Nå skal du teste den nye kontoen **OU2admin**.

9. Logg først ut fra tjenermaskinen og logg inn igjen med den nye kontoen **OU2admin**
10. Start **Server Manager** fra Windows-menyen.
11. Du må nå oppgi **OU2admin** og passord for å kjøre **Server Manager.**

12. Start *Active Directory Users and Computers*
13. Høyreklikk på **OU_1**

    Hvorfor ser du ikke noen **New**-meny? _____
14. Forsøk å slette brukerkontoen **Test Domenebruker1** under **OU_1**.

    Hvorfor går ikke dette? _____
15. Høyreklikk på **OU_2**

    Hvilke valg har du under **New** menyen nå? _____

    Hvorfor har du bare disse valgene? _____
16. Lag en ny domenebruker i **OU_2.** Velg opplysninger selv.
17. Sjekk at du får lov til å slette den nye brukeren i **OU_2** etter at den er laget
18. Logg ut fra både tjener- og klient-maskin

Slutt på øvingen