

# Installation af Samba på Ubuntu 24.04.

Log på din server med SSH, hvis du ikke allerede er det.

Først skal vi have installeret samba på server. Hvis der er updates der skal installeres, så gør det først. Vi starter med at lave en:

```
sudo apt update
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt update
Hit:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble InRelease
Hit:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-updates InRelease
Get:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security InRelease [126 kB]
Hit:4 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble-backports InRelease
Get:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/main amd64 Components [8,988 B]
Get:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/restricted amd64 Components [208 B]
Get:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/universe amd64 Components [51.9 kB]
Get:8 http://security.ubuntu.com/ubuntu noble-security/multiverse amd64 Components [208 B]
Fetched 187 kB in 0s (477 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
dtmek@testserver:~$
```

Så installeres samba. Der kommer en masse tekst, og efter installationen kommer du tilbage til prompten igen. Det gør jeg med kommandoen:

```
sudo apt install samba
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo apt install samba
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  attr libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0 libcephfs2
  python3-gpg python3-ldb python3-markdown python3-samba python3-talloc python3-tdb samba-ad-provision samba-common samba-common-bin
Suggested packages:
  cups-common python3-trio python3-aiopika python3-h2 python3-httpx python3-httpcore python-markdown-doc bind9 bind9utils
The following NEW packages will be installed:
  attr libavahi-client3 libavahi-common-data libavahi-common3 libboost-iostreams1.83.0 libboost-thread1.83.0 libcephfs2
  python3-gpg python3-ldb python3-markdown python3-samba python3-talloc python3-tdb samba samba-ad-provision samba-common
0 upgraded, 30 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 19.2 MB of archives.
After this operation, 102 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
Get:1 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 python3-dnspython all 2.6.1-1ubuntu1 [163 kB]
Get:2 http://dk.archive.ubuntu.com/ubuntu noble/main amd64 libtalloc2 amd64 2.1.2-1build1 [27.3 kB]
```

For at se om samba er installeret, kan man køre en kommando. Resultatet skulle gerne ligne det billede herunder. Of kommandoen er:

```
whereis samba
```

Resusltat:

```
dtmek@testserver:~$ whereis samba
samba: /usr/sbin/samba /usr/lib/x86_64-linux-gnu/samba /etc/samba /usr/libexec/samba /usr/share/samba /usr/share/man/man8/samba.8.gz /usr/share/man/man7/samba.7.gz
dtmek@testserver:~$
```

Så skal vi lave et bibliotek, der skal bruges til at lave vores samba share. Det gør vi ved at skrive "mkdir /stilit/bibliteksnavn", vi lægger vores samba bibliotek under root, og kalder det for sambashare. Sudo skal bruges, fordi det er i root vi vil lave et bibliotek. Hvis vi havde lavet det under vores home bibliotek, skulle vi ikke bruge sudo. Det kan være der skal indtastes sudo password. Og det gør jeg med følgende kommando:

```
sudo mkdir /sambashare
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo mkdir /sambashare
dtmek@testserver:~$
```

Så skal vi lige have lavet owner om til den bruger der skal have adgang til biblioteket med kommandoen "chown brugernavn:gruppe -R bibliotek" og -R betyder Recursiv, Det betyder at alt der er under under biblioteket også ændres. For vores bruger elev bruger, vil det se ud som dette:

```
sudo chown elev:elev -R /sambashare"
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo chown elev:elev -R /sambashare
dtmek@testserver:~$
```

For at se om det er sket kan vi skrive "ls -l /StiTilBibliotek". Der vil fremkomme en masse tekst, men et eller andet sted i listen skulle man gerne finde nedenstående, og som man kan se er det elev som bruger og elev som gruppe adgang. For vores eksempel skrives:

```
ls -l /
```

Resultat:

```
drwxr-xr-x  2 elev elev    4096 Mar  3 11:06 sambashare
```

Da dette er ubuntu skal vi også tilføje noget til en configurationsfil, for at kunne få et sambashare. Det gør vi med kommandoen:

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Her skal til sidst i den viste fil, tilføjes lidt data, det der tilføjes er nedenstående, først beskrivelse at de enkelte poster:

[data] : Dette er navnet på sharen, det navn der ses fra f.eks. windows.

path = /sambashare : Dette er stien til det bibliotek der skal deles, inclusive det bibliotek der er sharet.

valid users = elev : hvilke brugere har lov til at tilgå sharet (windows equivalent til share security). Her har elev, og kun elev, adgang.

browseable = yes : Kan sharen ses hvis man søger efter windows shares på server.

create mask = 0755 : Ubuntu Filsikkerhed på filerne når de skrives/oprettes på sharet (equivalent til file security på Windows)

Directory mask = 0755 : samme som create mask, men for biblioteker.

```
[data]
path = /sambashare
valid users = elev
read only = no
browseable = yes
create mask = 0755
directory mask = 0755
```

Herunder er data som kopierbar:

```
[data]
path = /sambashare
valid users = elev
read only = no
browseable = yes
create mask = 0755
directory mask = 0755
```

For at gemme ændringer trykkes der CTRL+S og så CTRL+X, og man er tilbage i prompten.

Efter vi har lavet ændringer til samba opsætning, skal vi lige genstarte servicen. Det gør vi med:

```
sudo service smbd restart
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo service smbd restart
dtmek@testserver:~$
```

Så må vi hellere for en sikkerheds skyld også åbne for samba i vores firewall, med kommandoen

```
sudo ufw allow samba
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo ufw allow samba
Rules updated
Rules updated (v6)
dtmek@testserver:~$
```

Da det her er Linux, derfor skal man selvfølgelig også lave et separat samba password, det opretter man med følgende kommando "sudo smbpasswd -a brugernavn" -a betyder Add. I vores eksempel vil det være med kommandoen:

```
sudo smbpasswd -a elev
```

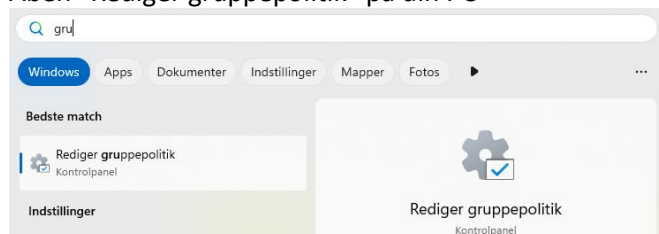
Resultat:

```
dtmek@testserver:~$ sudo smbpasswd -a elev
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user elev.
dtmek@testserver:~$
```

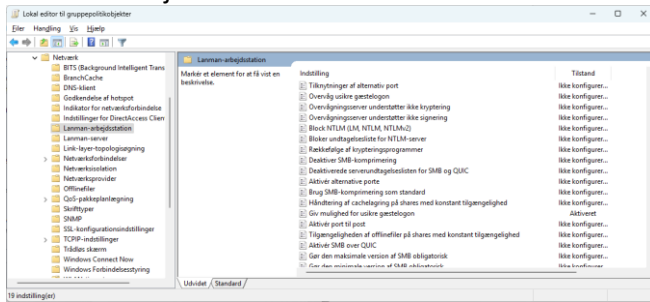
Nu er vi klar til at prøve at tilslutte os til det sambashare vi har lavet, med en Windows PC.

**\*\*\* Hvis du har problemer med at tilgå din sambashare med windows udføres nedenstående \*\*\***

Åben "Rediger gruppepolitik" på din PC

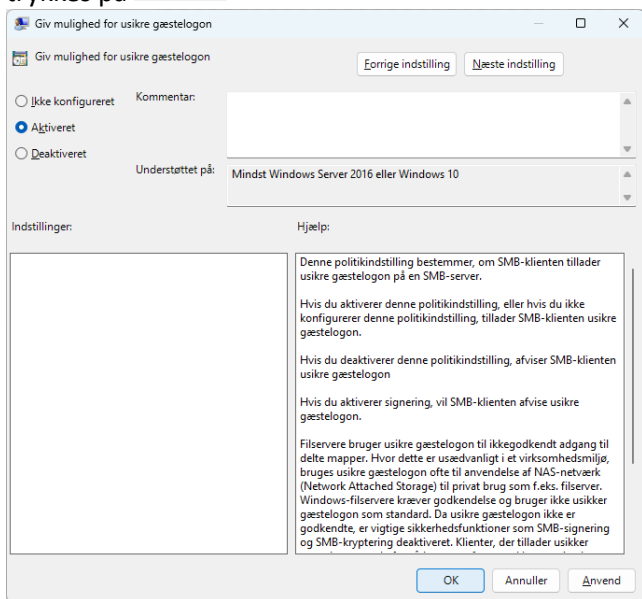


Derefter går du ned følgende sti: Computerkonfiguration -> Administrative skabeloner -> Netværk -> Lanman-arbejdsstation.



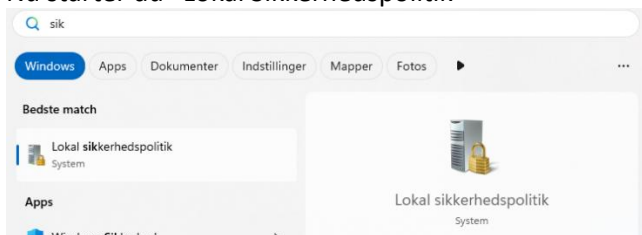
Her dobbeltklikker du på **Giv mulighed for usikre gæstelogon** trykkes på **OK**


Derefter vælges **Aktiveret** i venstre side, og der

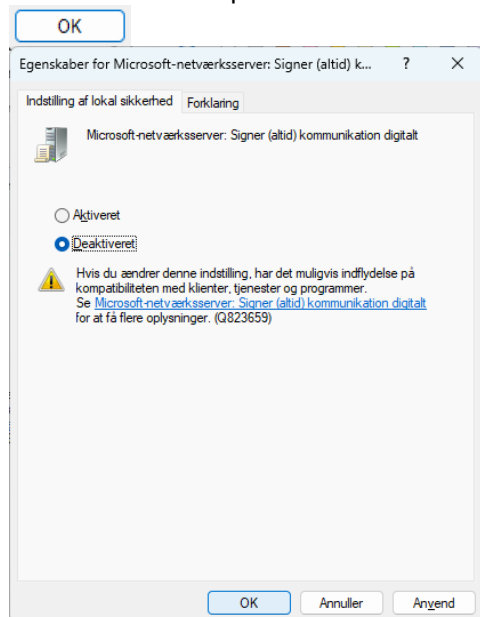



Nu kan du lukke ”Rediger gruppepolitik”

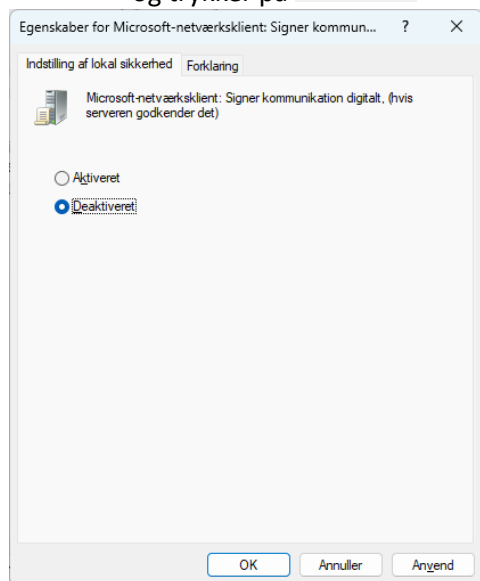
Nu starter du ”Lokal Sikkerhedspolitik”



Du går ned til følgende sti: Sikkerhedsindstillinger -> Lokale politikker -> Sikkerhedsindstillinger. I højre side dobbelt klikker du på  Microsoft-netværsklient: Signer (altid) kommunikation digitalt og vælger ☐ Deaktiveret og trykker på



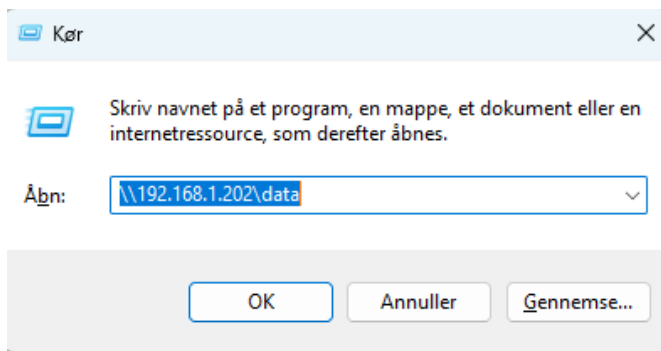
Derefter dobbeltklikker du på  Microsoft-netværsklient: Signer kommunikation digitalt, (hvis serveren godkender det) og vælger ☐ Deaktiveret og trykker på



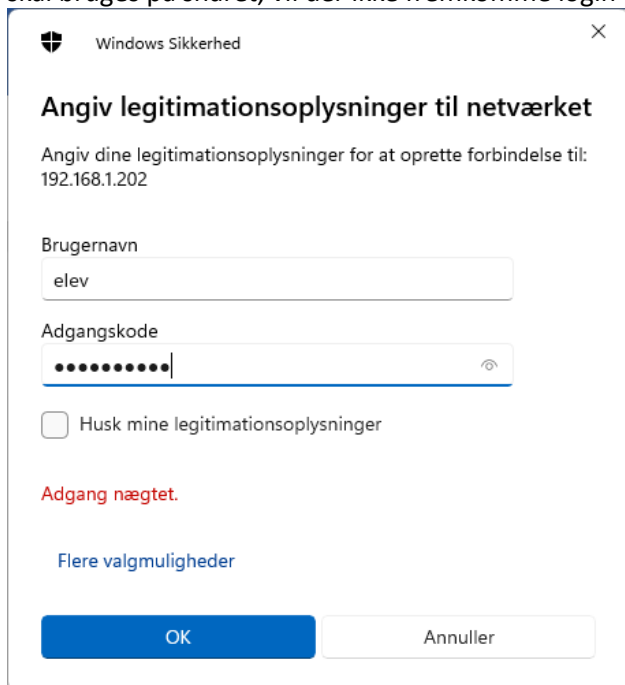
Du kan nu lukke Lokal Sikkerhedspolitik igen.

**\*\*\* Du er nu færdig med: Hvis du har problemer med at tilgå din sambashare med windows udføres nedenstående \*\*\***

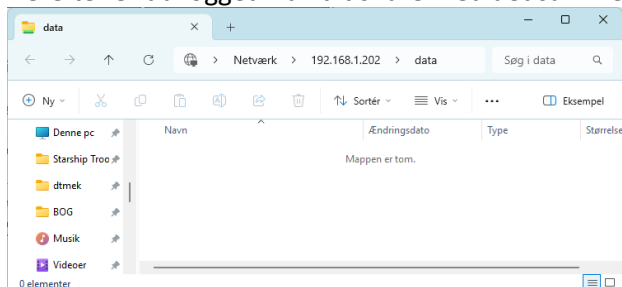
Nu har vi oprettet en Samba share, men det er jo ikke ret meget værd, hvis man ikke kan få kontakt til den. Det kan selvfølgelig gøres på mange måder, men stien er altid \\servernavn eller IP adresse\sharenavn. De mest brugte måder at åbne et sambashare er via Kør, og Stifinder. Jeg viser her kør med vores share der hedder data, så adressen i eksemplet er \\192.168.1.202\data:



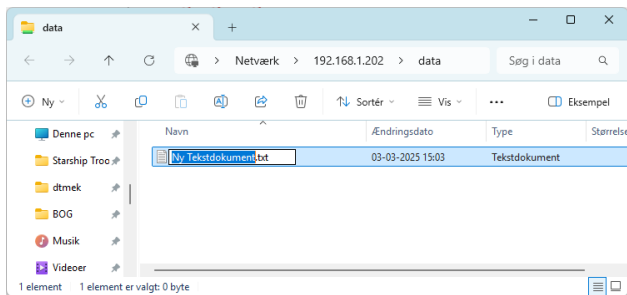
Efter man har trykket Enter/OK, skal man indtaste sit brugernavn, og password (i vores eksempel er brugernavn elev, og det sambapassword vi oprettede tidligere). Man kan, hvis man vil, sætte kryds i "Husk mine legitimationsoplysninger". Grunden til beskeden "Adgang nægtet" er at windows prøver at logge på sharet med de oplysninger som du er logget ind med på windows. Hvis disse er de samme oplysninger, som skal bruges på sharet, vil der ikke fremkomme login vindue.



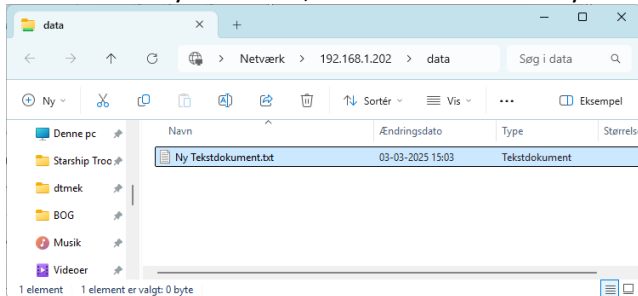
Derefter er du logget ind i dit share med det samme.



Vi kan jo prøve at oprette en tekstfil i vores share, og se om det virker. Det gør vi ved at højreklikke i mappen og vælge Ny -> tekstdokument.



Efter du har trykket Enter, vil du kunne se den nye fil.



Vi kan prøve at se på din Ubuntu server, om den fil vi lige har oprettet, nu også er der.

SSH ind på din Ubuntu server, og hop ned i sambashare biblioteket. I vores eksempel

```
cd /sambashare
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:/$ cd /sambashare
dtmek@testserver:/sambashare$
```

List indholdet med kommandoen

```
ls -l
```

Resultat:

```
dtmek@testserver:/sambashare$ ls -l
total 0
-rwxr--r-- 1 elev elev 0 Mar  3 15:03 'Ny Tekstdokument.txt'
dtmek@testserver:/sambashare$
```

Der ligger den jo! Du har nu lavet en Sambashare på en Ubuntu.

Slut på oprettelse af Sambashare

