

Network brukermanual

Introduksjon

En brukermanual som viser hvordan man lager et enkelt nettverk med to eller flere pcer. Pcen som blir brukt er på engelsk i denne manualen.

Antagelse

- Du har minst to pcer
- Du har Ethernet kabler
- Du har en switch

Oversikt

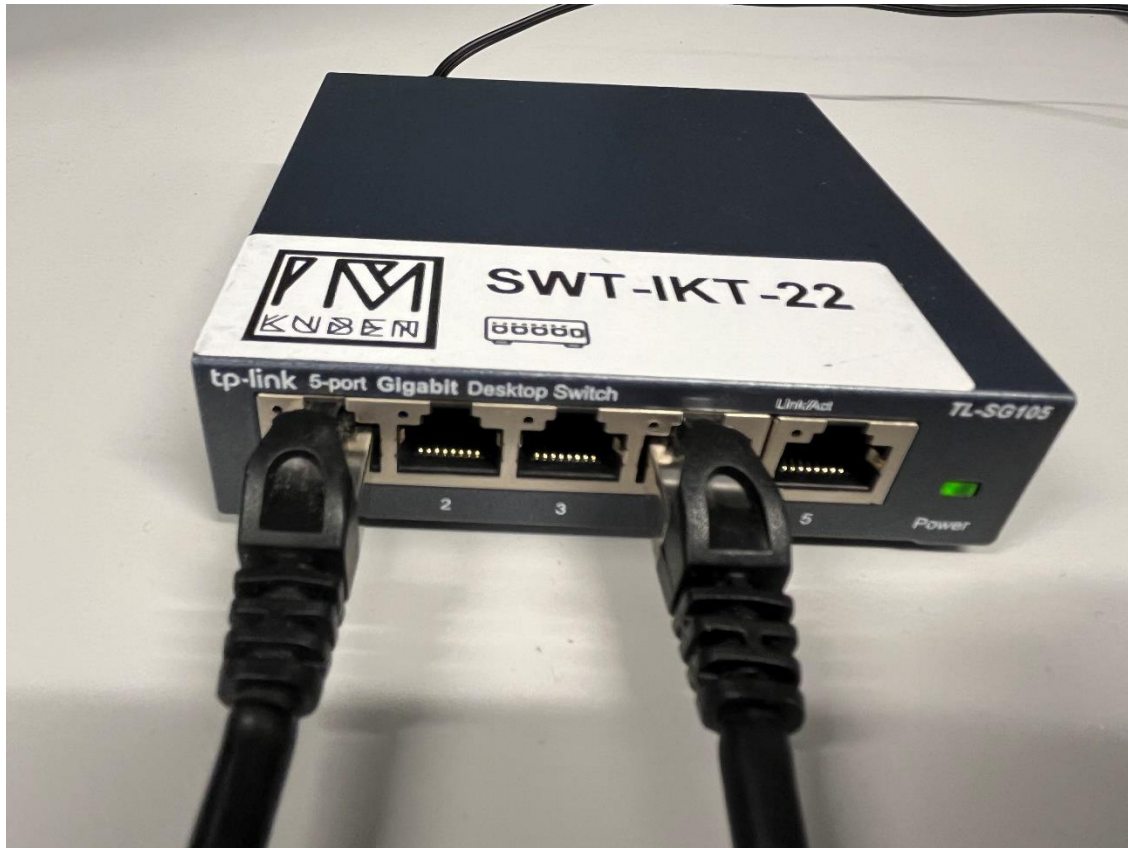
1. Koble datamaskinene sammen med en Switch
2. Bytte *IP* på ethernet-porten
3. Skru av internett
4. Sjekke om riktig *IP adresse* har blitt satt
5. Åpne porter i *firewall*
6. *Pinge* hverandre

Forklainger

IP / IP adresse	Måten datamaskiner identifiserer hverandre.
Switch	Har flere porter til Ethernet kabler som gjør det mulig og koble flere pcer sammen.
Firewall	Er som et gjerde som passer at virus ikke kommer inn i datamaskinen.

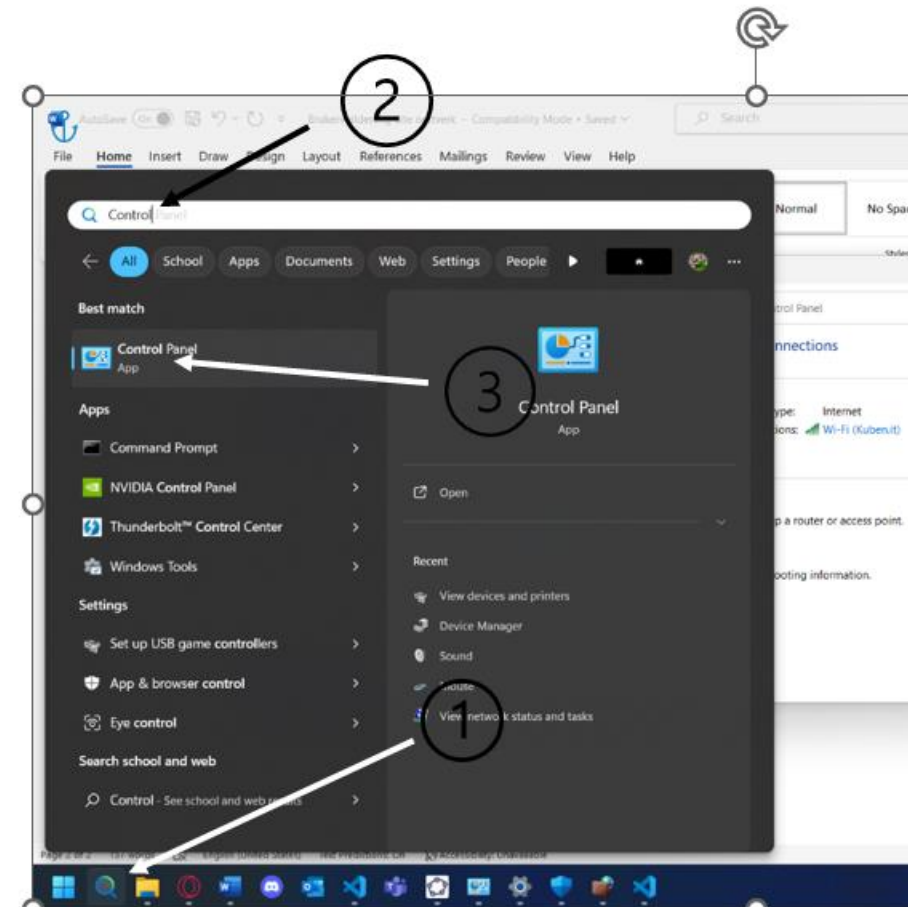
Koble datamaskinene sammen med en Switch

1. Plugg switchen inn i stikkontakt.
2. Plugg Ethernet kabelen din inn i switchen og den ene pcen.
3. Plug en Ethernet-kabel fra switchen til den siste datamaskinen.

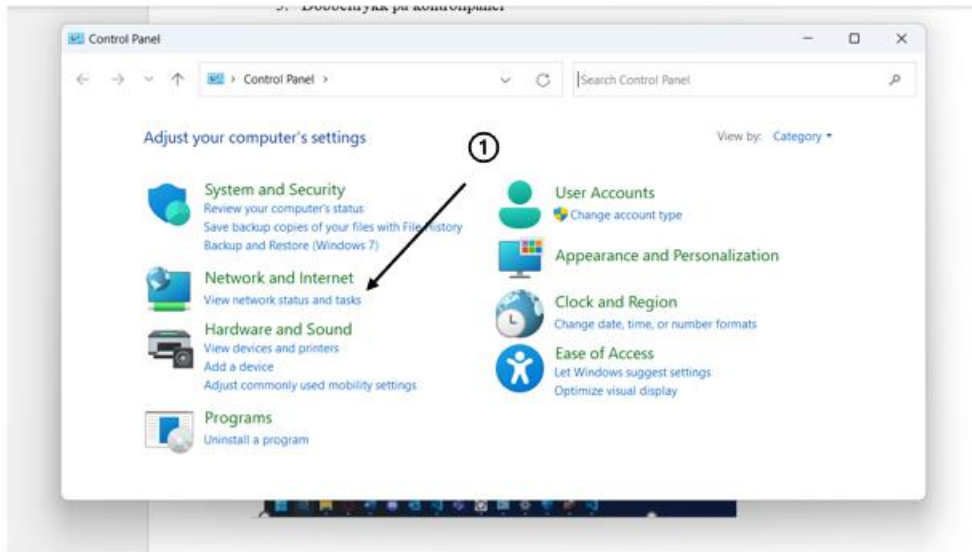


Bytte IP på eternett I Ipv4

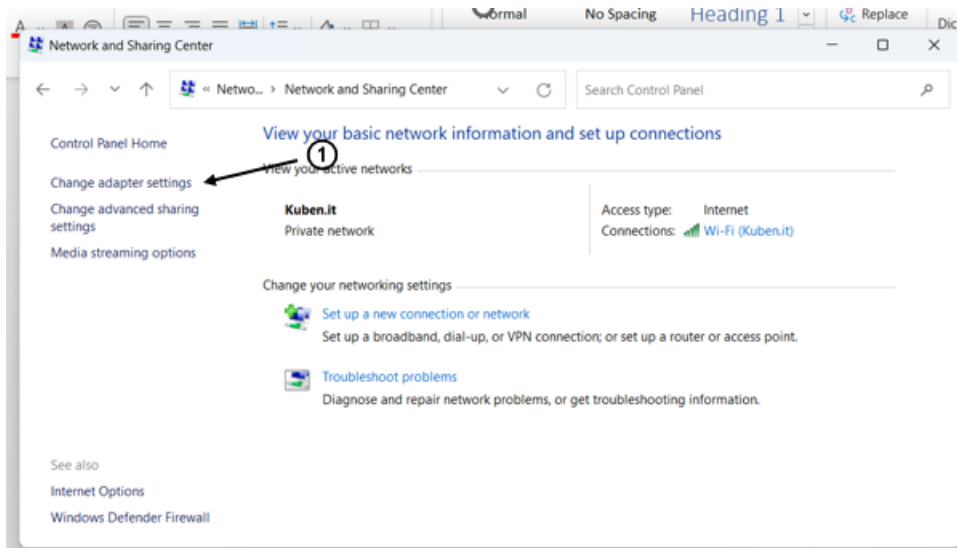
1. Klikk på søkeknappen nederst I venstre hjørne av skjermen
2. Søk opp Control panel (
3. Dobbeltrykk på Control panel



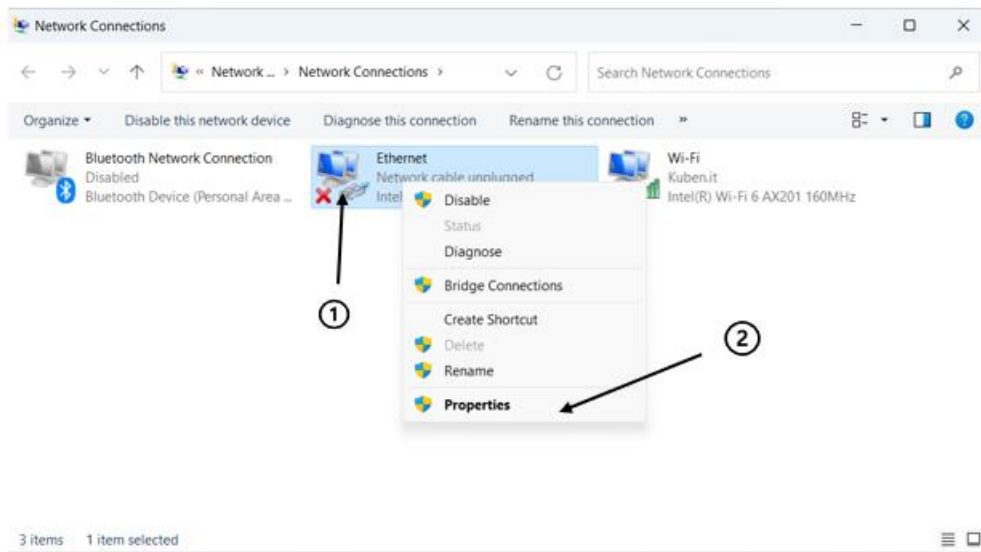
1. Trykk på View network status and tasks



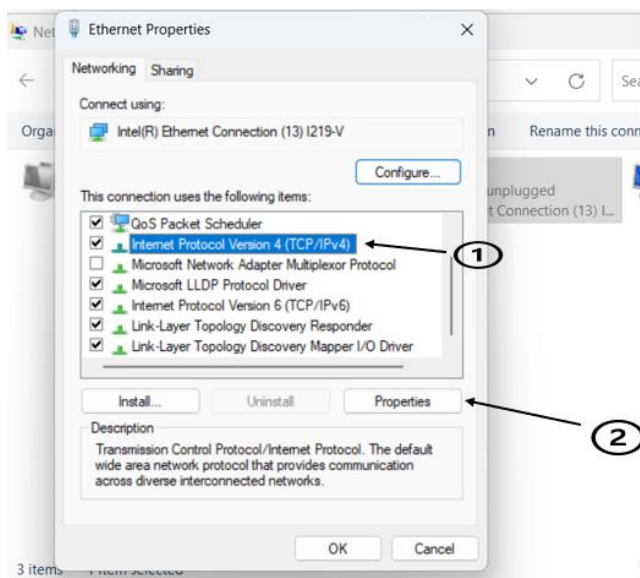
1. Trykk på Change adapter settings



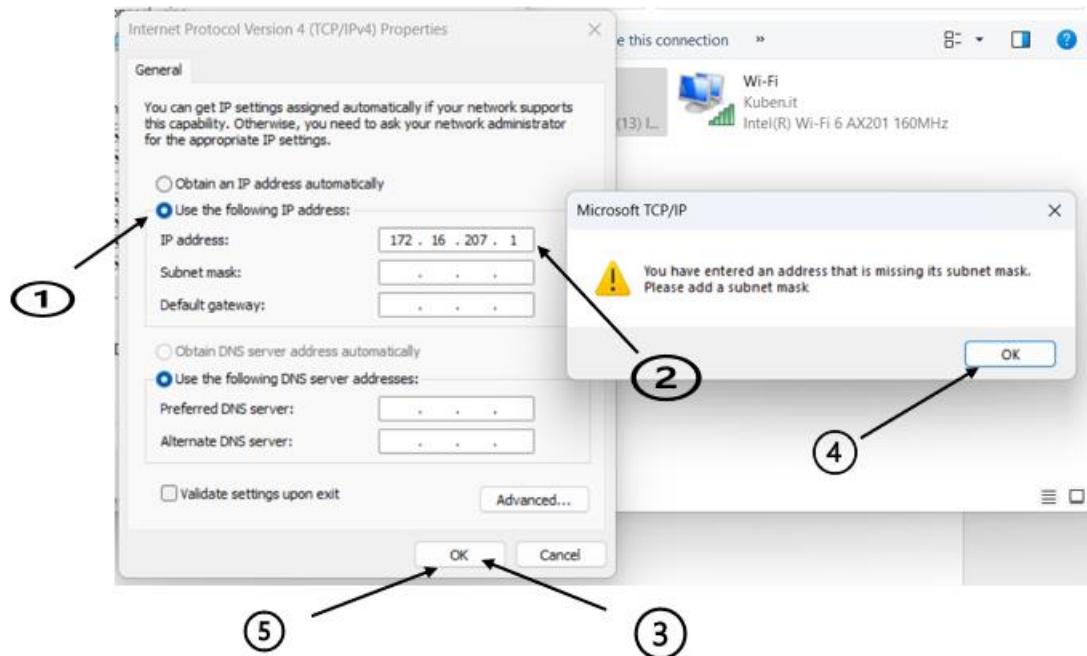
1. Høyreklikk på Ethernet Boksen
2. Trykk på properties



1. Trykk på Internett protokoll 4. Så du ser at den blir blå
2. Så trykk på Properties



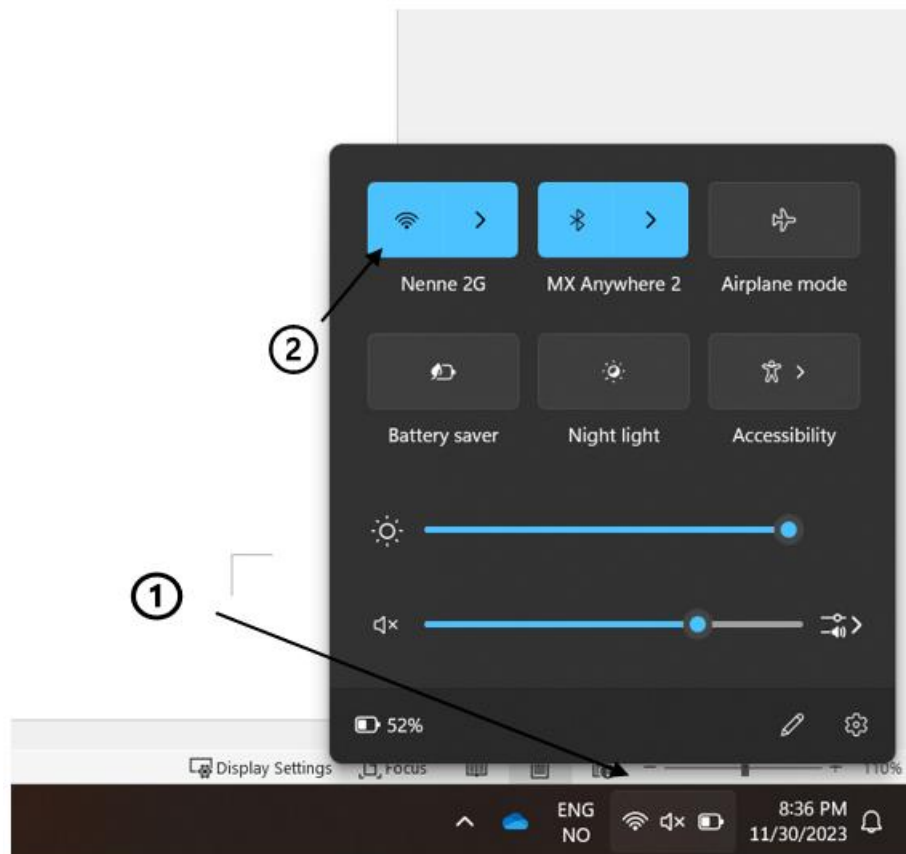
1. Trykk på Use the following IP address:
2. Skriv inn IPN 172.16.207.1 i felte IP adress
3. Trykk Ok.
4. En error melding vil dukke opp. Trykk ok
5. Trykk OK igjen



Dette må du gjøre igjen på den andre pc-en bare bytt ut IP adressen i det siste bildet steg to med 172.16.207.82

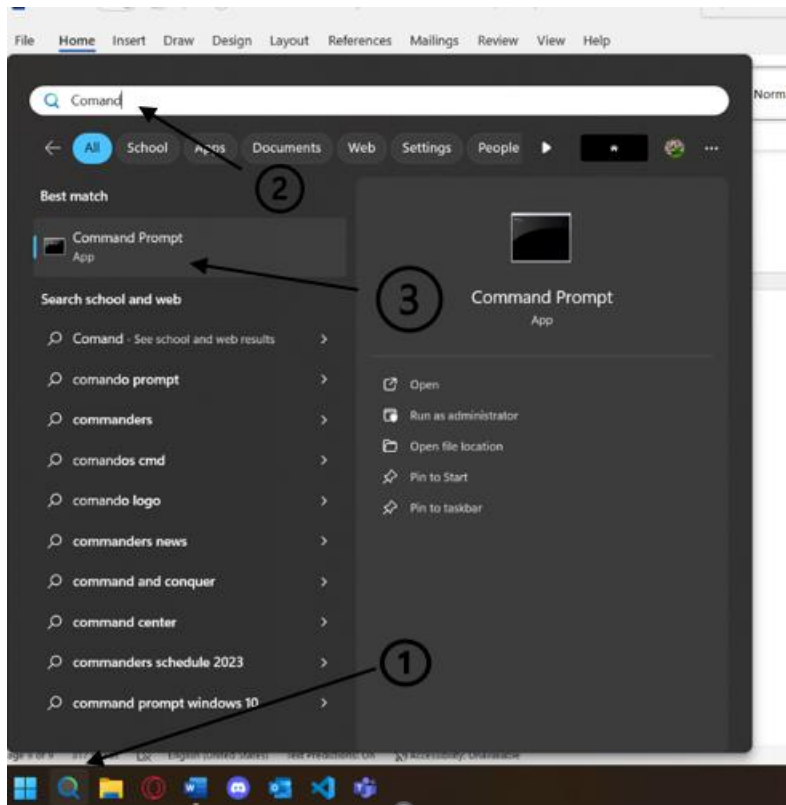
Skru av internett

1. Trykk på Internett-tegnet nede i høyre hjørne av pcen din.
2. Trykk på internettsymbolet for å skru av internettet.

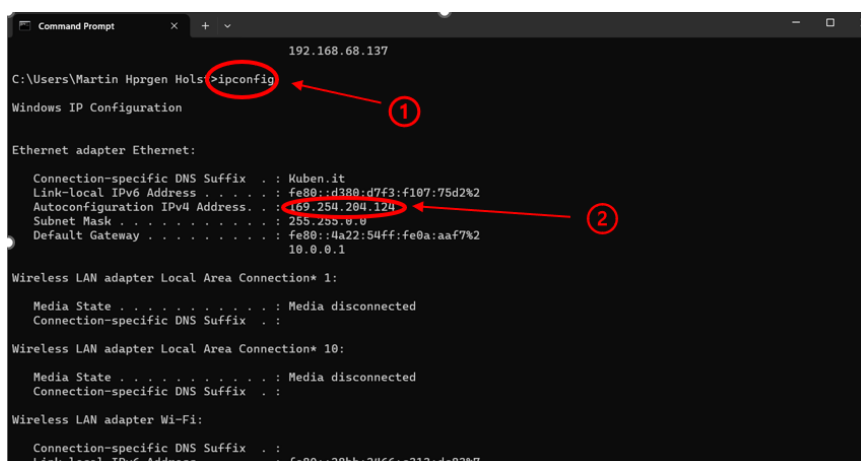


Sjekke om riktig IP adresse har blitt satt

1. Trykk søke baren eller tegnet
2. Skriv in Comand Promt
3. Trykk på Command prompt



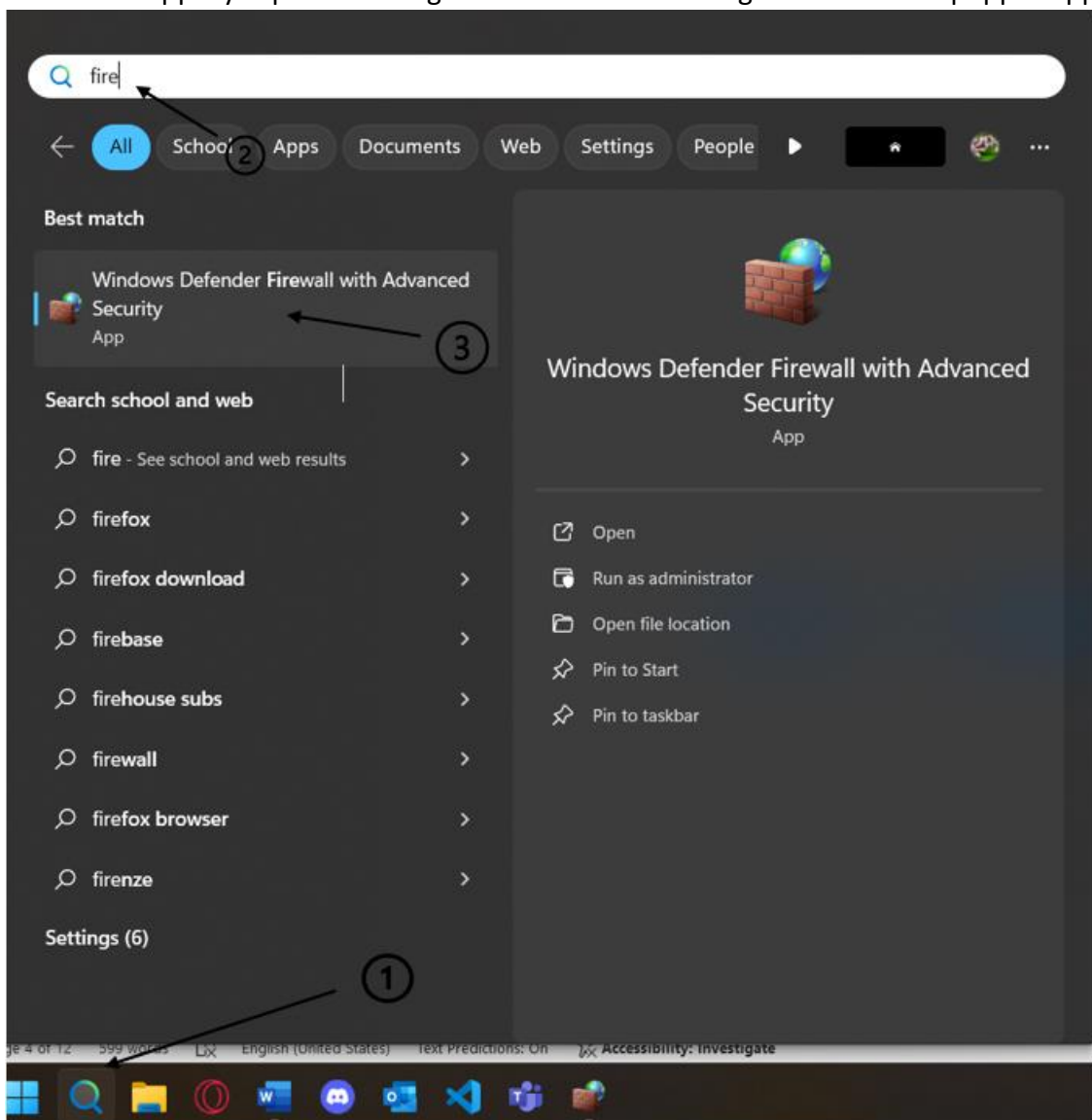
1. Inne I command prompt kan man skrive ipconfig og så Enter for å sjekke om du er koblet til Wi-Fi. Og for å sjekke om IP adressen du skrev i stad har blitt lagret.
2. IPn du skrev i det tidligere steget skal stå der.



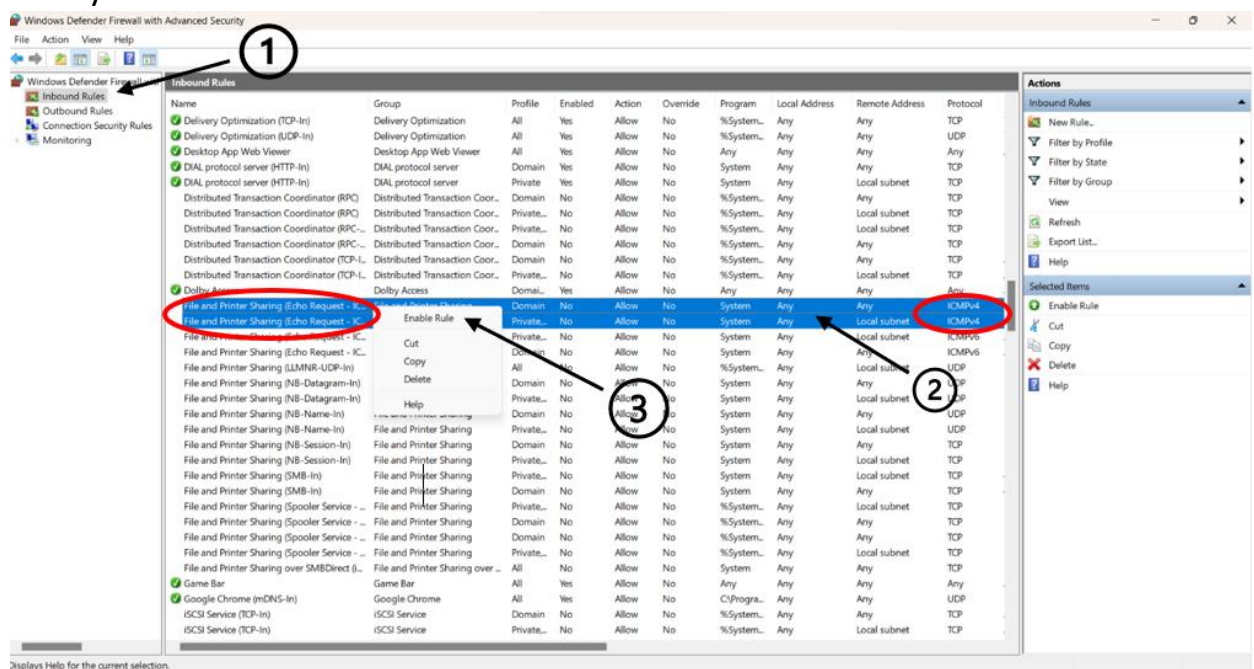
Åpne porter i firewall for å pinge

For at datamaskinene ikke skal blokke oss fra å pinge hverandre må vi åpne to porter i firewall

1. Trykk søkebaren eller tegnet
2. Søk opp firewall
3. Trykk på DefenderWindows Defender Firewall advanced Security. Hvis det ikke dukker opp trykk på firewall og så finn advanced settings i vinduet som popper opp



1. Trykk på Inbound Rules
2. Skroll nedover til du finner to ICMPv4 som heter File and printer Sharing. Hold inne shift og trykk på begge for å markere dem begge. Så når begge er markert høyre klikk.
3. Trykk Enable Rule



Dette må gjøres med alle datamaskiner i nettverket.

Pinge Andre datamaskin

Nå skal vi pinge den andre datamaskinen for å sjekke om vi er koblet sammen

1. Skriv inn ping og IP adressen dere skrev på den andre datamaskinen. Så trykk enter
2. Det burde stå Received = 4 hvis dere har gjort alt riktig.
3. Hvis ikke har dere antagelig gjort noe feil i noen av stegene over.

```
Command Prompt
Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter Local Area Connection* 10:
Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Wireless LAN adapter Wi-Fi:
Connection-specific DNS Suffix . :
Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::28bb:2466:c313:dc83%7
IPv4 Address. . . . . : 192.168.68.114
Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
Default Gateway . . . . . : fe80::4a22:54ff:fe0a:aaf7%7
192.168.68.137

C:\Users\Martin Hprgen Holst>ping 84.208.177.88

Pinging 84.208.177.88 with 32 bytes of data:
Reply from 84.208.177.88: bytes=32 time=4ms TTL=64
Reply from 84.208.177.88: bytes=32 time=1ms TTL=64
Reply from 84.208.177.88: bytes=32 time=2ms TTL=64
Reply from 84.208.177.88: bytes=32 time=3ms TTL=64

Ping statistics for 84.208.177.88:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 4ms, Average = 2ms

C:\Users\Martin Hprgen Holst>
```