

Fast IP adresse på netværk

Beskrivelse

Denne øvelse har til formål at give stiske en statisk IP adresse til netkortet, og teste konfigurationen med PING kommandoen.

Formål

At få kendskab til og erfaring med netværksdelen i Microsoft Windows 7 eller 8.

Ressourcer

PC med Microsoft Windows 7 eller 8 installeret
Tilslutning til lokalets netværk

Oplysninger om PC'ens Password, IP adresse og Subnet mask oplyses af læreren.

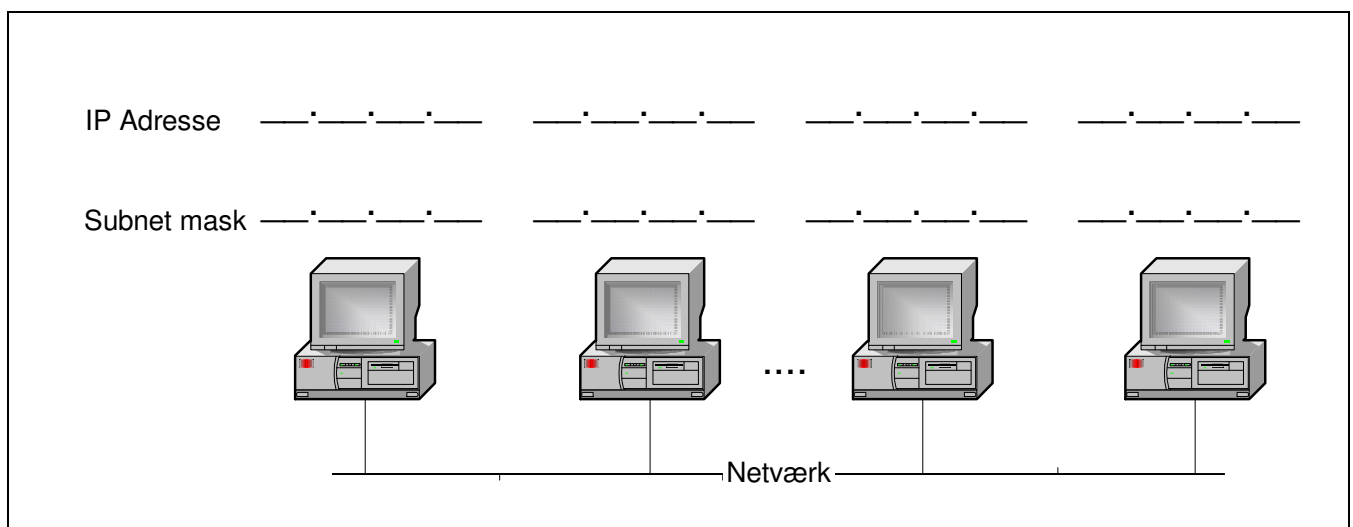
Administrator password: _____

IP adresse: _____

Subnet mask: _____

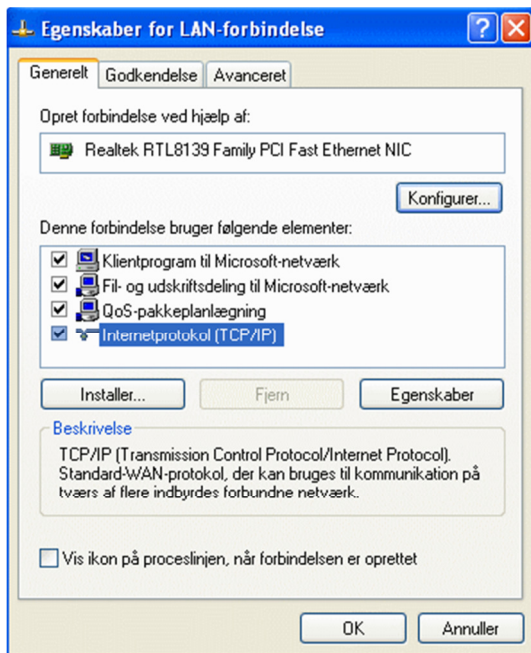
Det lokale netværk – LAN

Udfyld nedenstående tegning, sammen med nogle af dine sidemænd.

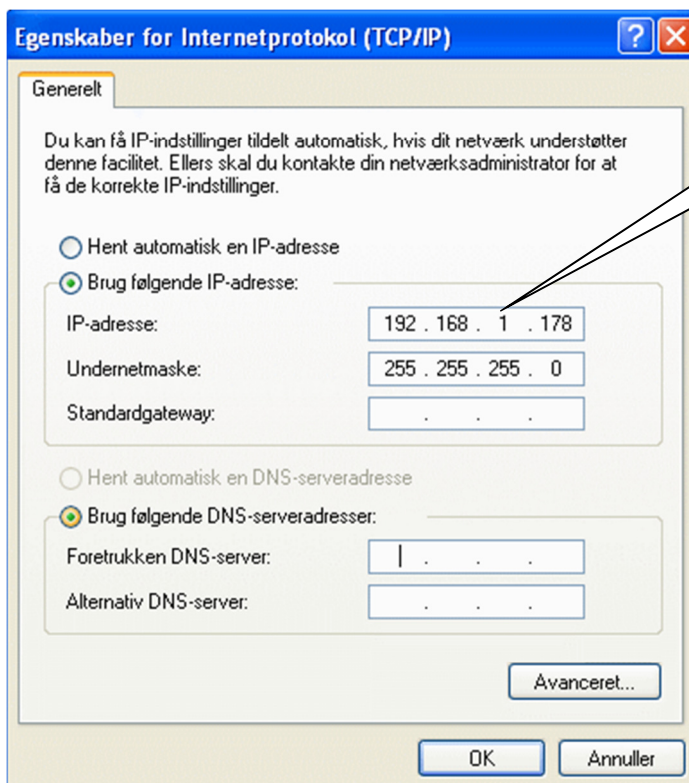


Figur 1 - Et udsnit af netværket. Udfyld IP adresser og Subnet mask felterne

Opsætning af fast IP adresse på Windows 7



1. I Startmenuen vælges *Kontrolpanel*
2. I kontrolpanelet vælges *Netværk og internet*
3. Vælg *Netværks- og delingscenter*
4. Vælg *Rediger indstillinger for netværkskort*
5. Klik med højre musetast på *LAN-forbindelse* og vælg *Egenskaber*



Denne IP adresse er kun et eksempel

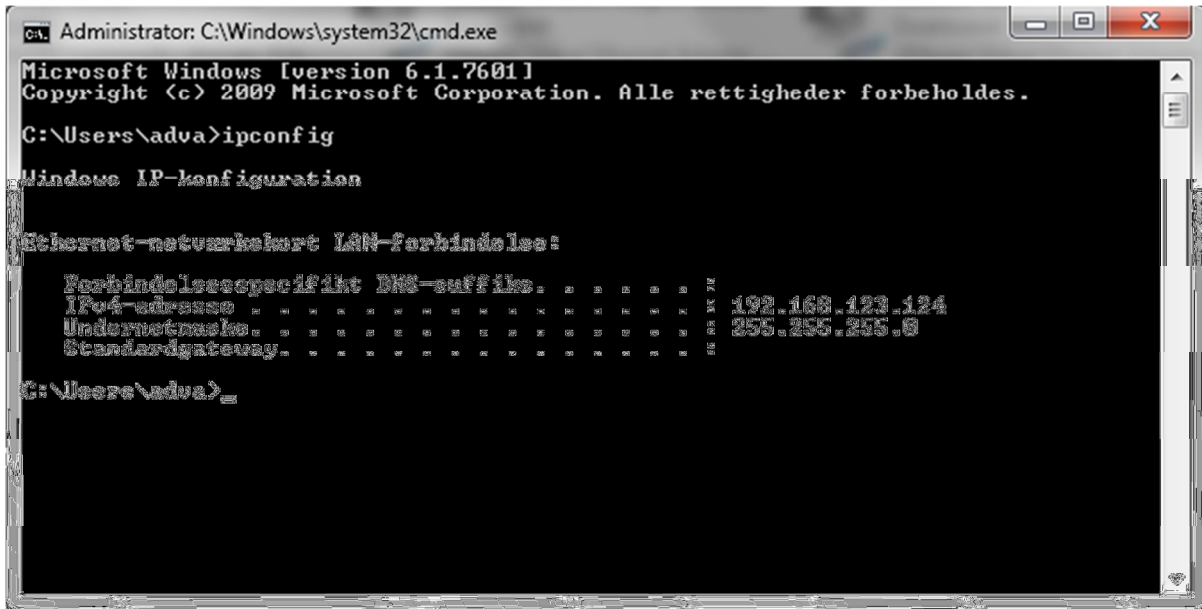
1. Indtast IP adressen som maskinen skal anvende fremover.
2. Indtast Subnet Mask – Undernetmaske – og tryk OK.
3. Luk *Egenskaber for LAN-fobindelse* ved at trykke LUK.

Test af konfiguration

Det er normalt ikke nødvendigt at genstarte Windows 7 efter konfigurering af IP adresse.

Check af IP adresse

Start en *kommandoprompt* og brug kommandoen **IPCONFIG**.



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Alle rettigheder forbeholdes.

C:\Users\adva>ipconfig

Windows IP-konfiguration

Ethernet-netværkskort LAN-tilslutning:

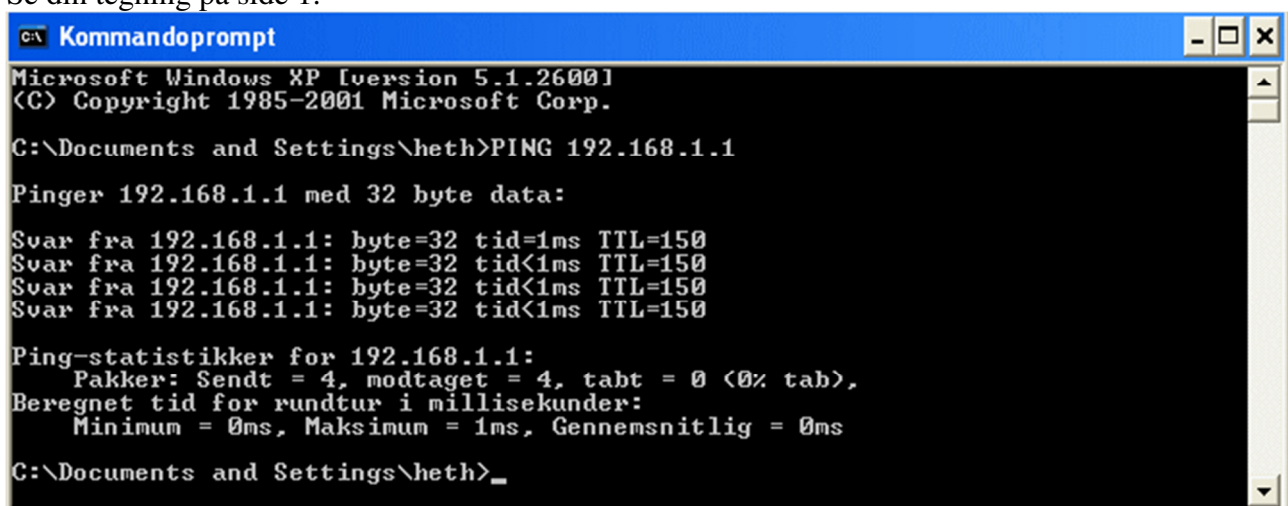
    Forbindelsesspecifikt DNS-suffiks . . . . .
    IP-adresse . . . . . 192.168.123.124
    Undernetmaske . . . . . 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . .

C:\Users\adva>
```

Figur 2 - Kommandoen IPCONFIG viser IP konfigurationen

Test af netværksforbindelse

Kommandoen ping kan anvendes til at teste netværksforbindelsen til andre computere på netværket. Se din tegning på side 1.



```
Kommandoprompt
Microsoft Windows XP [version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\heth>PING 192.168.1.1

Pinger 192.168.1.1 med 32 byte data:

Svar fra 192.168.1.1: byte=32 tid=1ms TTL=150
Svar fra 192.168.1.1: byte=32 tid<1ms TTL=150
Svar fra 192.168.1.1: byte=32 tid<1ms TTL=150
Svar fra 192.168.1.1: byte=32 tid<1ms TTL=150

Ping-statistikker for 192.168.1.1:
    Pakker: Sendt = 4, modtaget = 4, tabt = 0 (0% tab),
    Beregnet tid for rundtur i millisekunder:
        Minimum = 0ms, Maksimum = 1ms, Gennemsnitlig = 0ms

C:\Documents and Settings\heth>
```

Figur 3 - PING kommandoen lykkedes - der er forbindelse!

--- oOo ---