

## DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

### Beskrivelse

Denne øvelse har til formål at konfigurere Windows XP som en DHCP klient.

### Formål

At få kendskab og erfaring med netværksdelen i Microsoft Windows XP Professional.

### Ressourcer

PC med Microsoft Windows XP Professional installeret

Tilslutning til lokalets netværk

## Opsætning af WinXP Pro som DHCP klient.



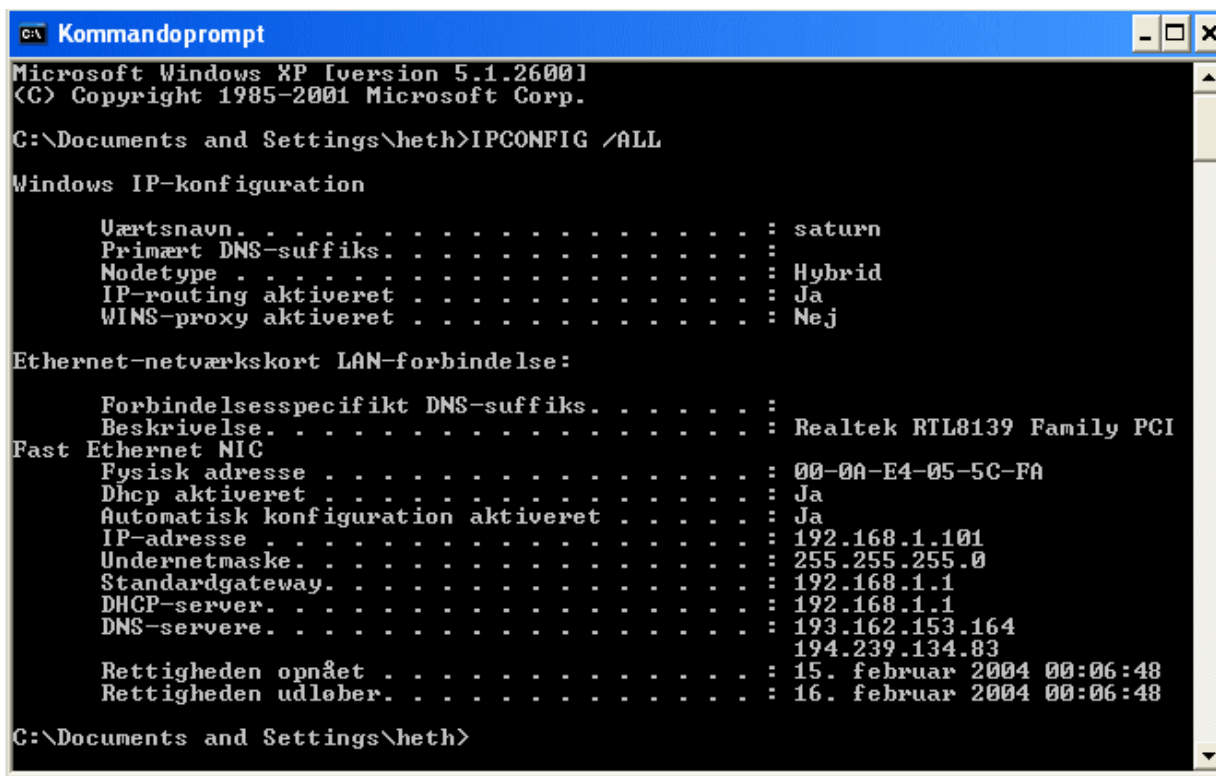
Figur 1 - TCP/IP egenskaber sat op som DHCP klient

## Frigivelse og fornyelse af IP adresse

Kommandoen **IPCONFIG** har flere tilvalg. Afprøv kommandoen **IPCONFIG /?**

<b>IPCONFIG</b>	- Vis grundlæggende IP opsætning
<b>IPCONFIG /ALL</b>	- Vis hele IP opsætningen
<b>IPCONFIG /RELEASE</b>	- Frigiv DHCP tildelt IP adresse
<b>IPCONFIG /RENEW</b>	- Forny IP adresse. – Henter IP adresse fra DHCP server

Her er et par eksempler på kommandoen:



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

C:\Documents and Settings\heth>IPCONFIG /ALL

Windows IP-konfiguration

    Uærtsnavn . . . . . : saturn
    Primært DNS-suffiks . . . . . :
    Nodetype . . . . . : Hybrid
    IP-routing aktiveret . . . . . : Ja
    WINS-proxy aktiveret . . . . . : Nej

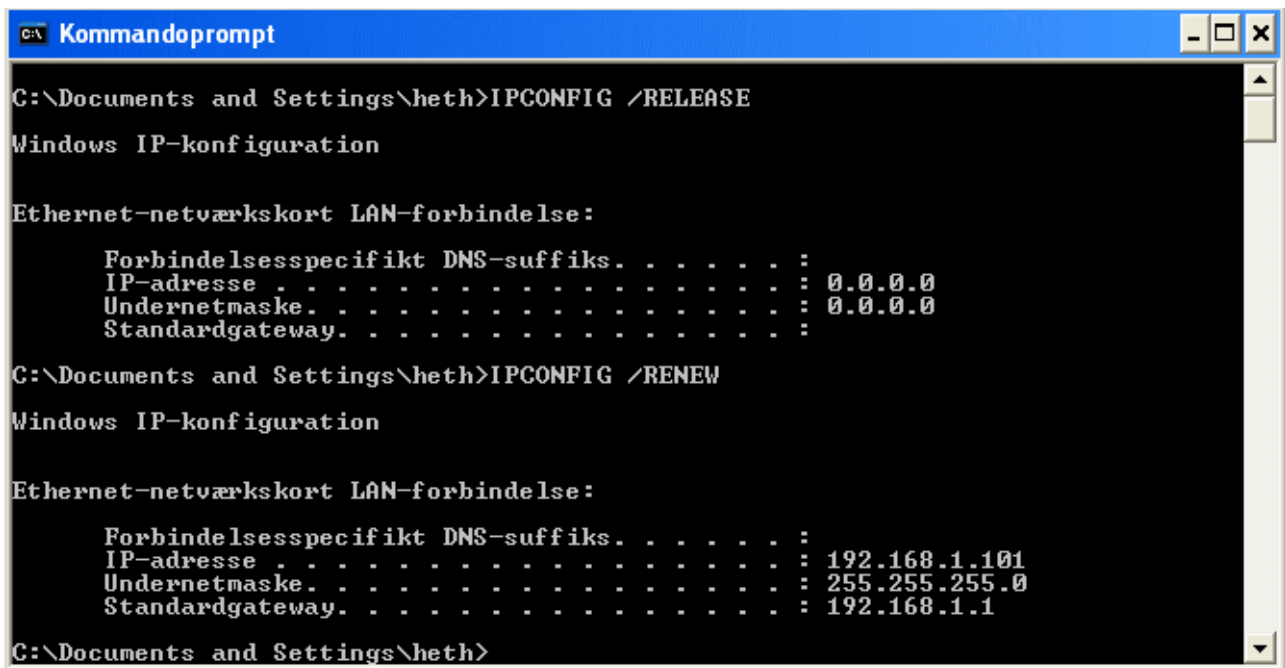
Ethernet-netværkskort LAN-forbindelse:

    Forbindelsesspecifikt DNS-suffiks . . . . . :
    Beskrivelse . . . . . : Realtek RTL8139 Family PCI
Fast Ethernet NIC
    Fysisk adresse . . . . . : 00-0A-E4-05-5C-FA
    Dhcp aktiveret . . . . . : Ja
    Automatisk konfiguration aktiveret . . . . . : Ja
    IP-adresse . . . . . : 192.168.1.101
    Undernetmaske . . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway . . . . . : 192.168.1.1
    DHCP-server . . . . . : 192.168.1.1
    DNS-servere . . . . . : 193.162.153.164
                           194.239.134.83

    Rettigheden opnået . . . . . : 15. februar 2004 00:06:48
    Rettigheden udløber . . . . . : 16. februar 2004 00:06:48

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

Figur 2 – Eksempel på IPCONFIG /ALL – en DHCP tildelt IP adresse



```
C:\Documents and Settings\heth>IPCONFIG /RELEASE
Windows IP-konfiguration

Ethernet-netværkskort LAN-forbindelse:

    Forbindelsesspecifikt DNS-suffiks. . . . . :
    IP-adresse . . . . . : 0.0.0.0
    Undernetmaske . . . . . : 0.0.0.0
    Standardgateway. . . . . :

C:\Documents and Settings\heth>IPCONFIG /RENEW
Windows IP-konfiguration

Ethernet-netværkskort LAN-forbindelse:

    Forbindelsesspecifikt DNS-suffiks. . . . . :
    IP-adresse . . . . . : 192.168.1.101
    Undernetmaske . . . . . : 255.255.255.0
    Standardgateway. . . . . : 192.168.1.1

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

Figur 3 – Eksempel på IPCONFIG /RELEASE - frigivelse og tildeling af IP adresse

Prøv selv kommandoerne af på jeres egne maskiner!

--- oOo ---