

## DNS – Domain Name System

### Beskrivelse

Denne øvelse har til formål at konfigurere Windows 7 til at anvende DNS til at oversætte domæne navne til IP adresser.

### Formål

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

### Ressourcer

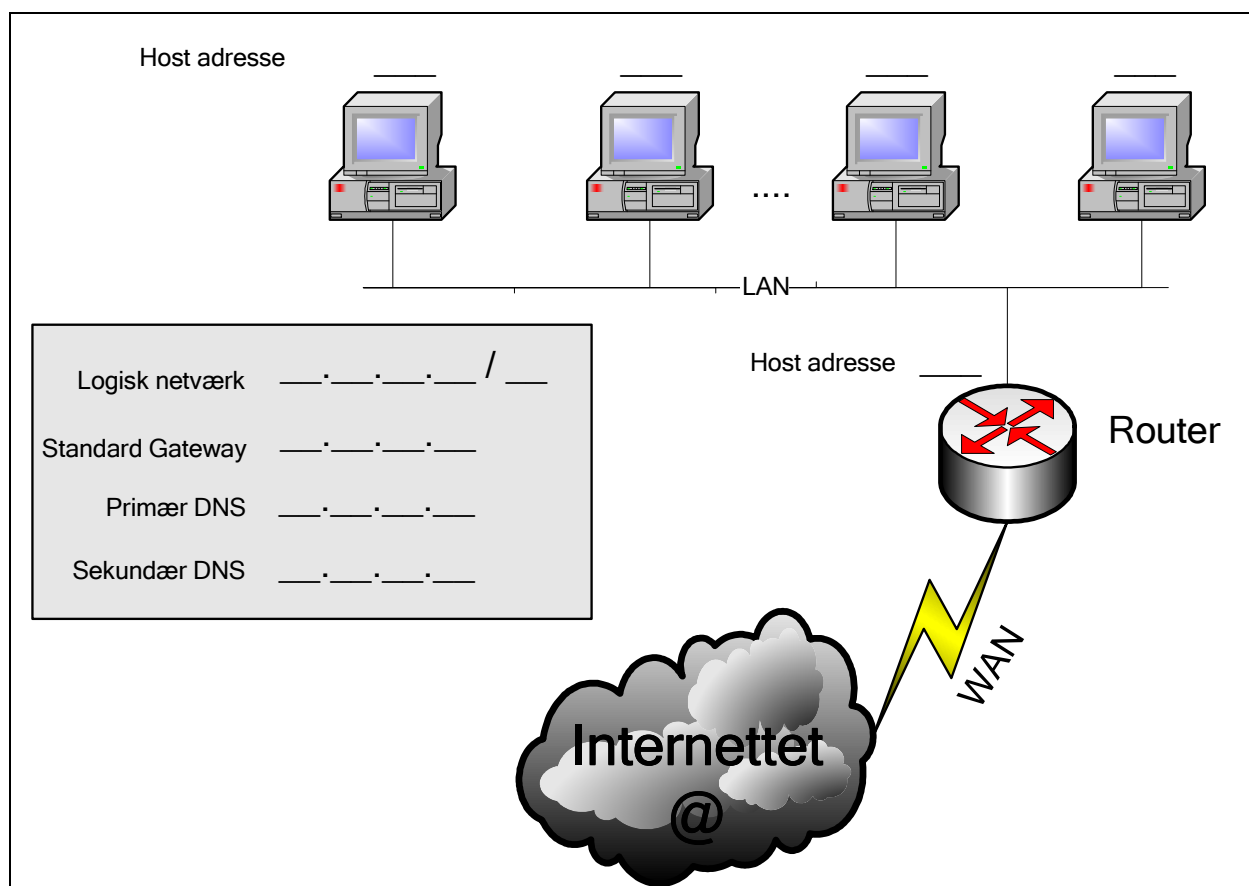
PC med Microsoft Windows 7 installeret

Tilslutning til lokalets netværk

En IP adresse på en eller flere DNS servere – Udleveres af læreren:

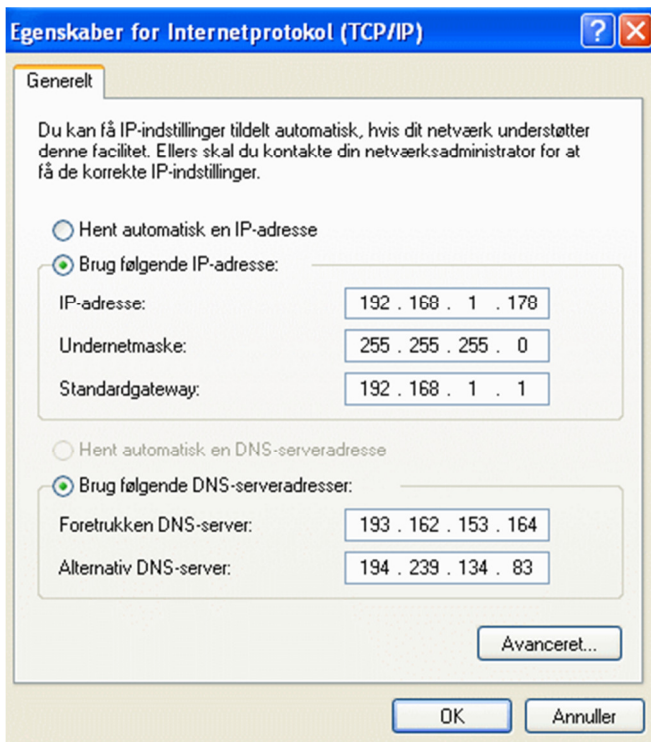
Primær DNS:                      \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_

Sekundær DNS:                      \_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_.\_\_\_\_\_



Figur 1- Et udsnit af netværket. Manglende oplysninger.

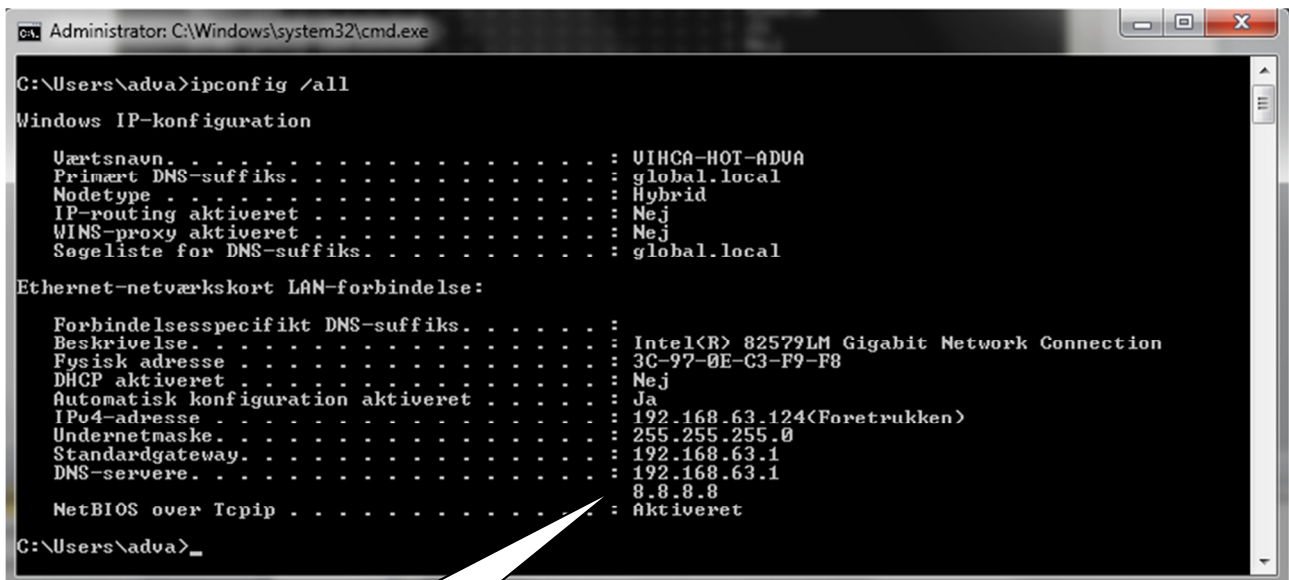
## Konfigurering af DNS



For at IP softwaren kan oversætte DNS domæne navne til IP adresser, er det nødvendigt at IP softwaren kender en eller flere DNS servere.

### Check af konfiguration

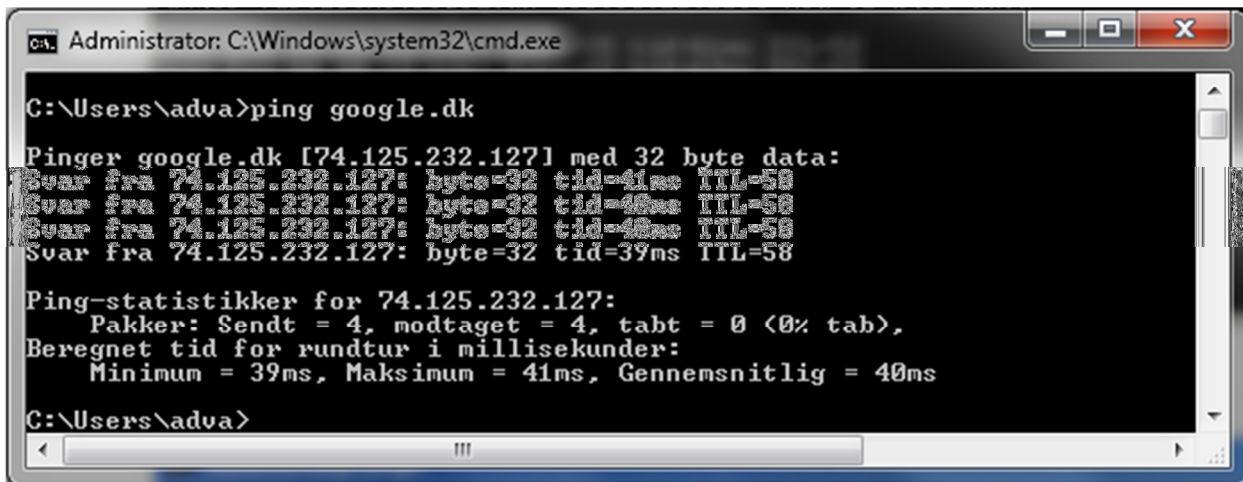
Kør kommandoen **IPCONFIG /ALL** fra en *kommandoprompt*.



DNS servere med i IP  
konfigurationen

## Test af netværks DNS

DNS test med **PING** kommandoen.



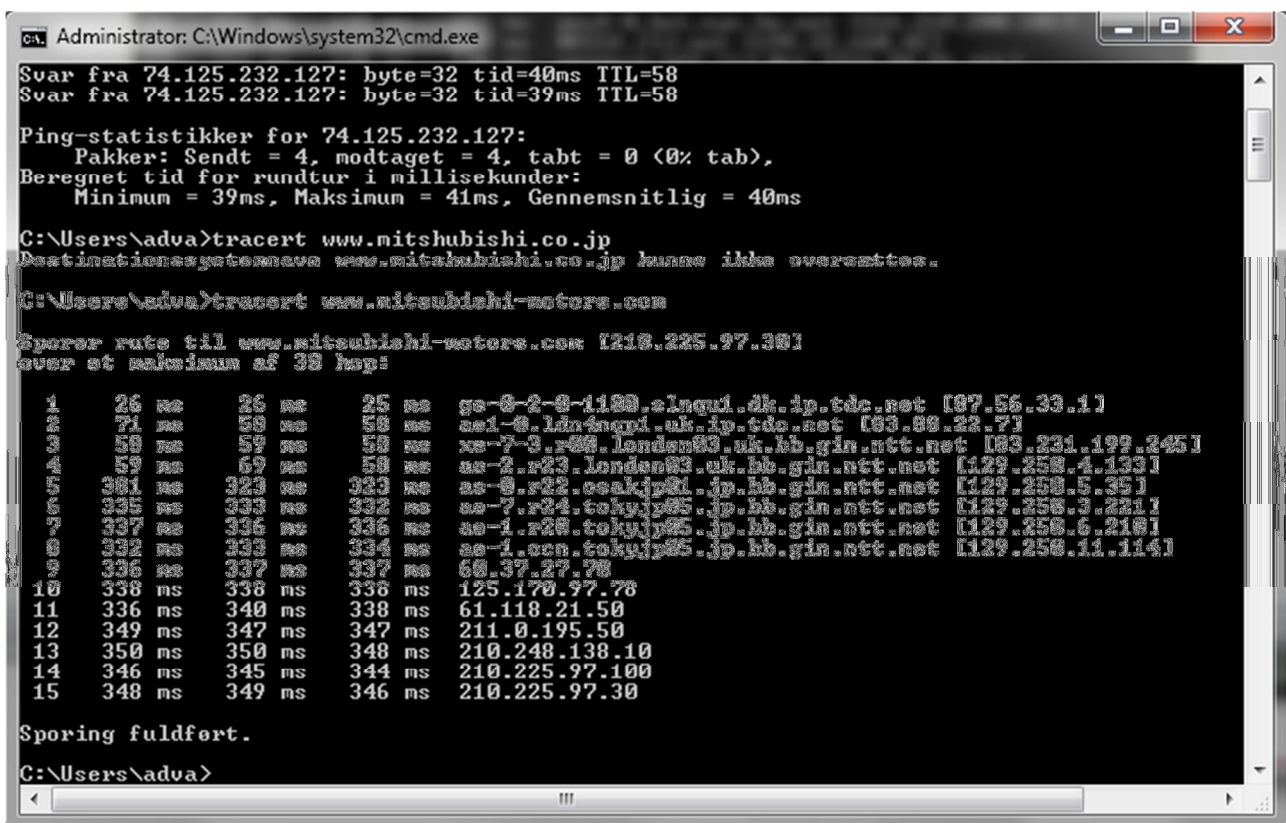
```
C:\Users\adva>ping google.dk

Pinger google.dk [74.125.232.127] med 32 byte data:
Svar fra 74.125.232.127: byte=32 tid=41ms TTL=58
Svar fra 74.125.232.127: byte=32 tid=40ms TTL=58
Svar fra 74.125.232.127: byte=32 tid=40ms TTL=58
Svar fra 74.125.232.127: byte=32 tid=39ms TTL=58

Ping-statistikker for 74.125.232.127:
    Pakker: Sendt = 4, modtaget = 4, tabt = 0 (0% tab),
Beregnet tid for rundtur i millisekunder:
    Minimum = 39ms, Maksimum = 41ms, Gennemsnitlig = 40ms

C:\Users\adva>
```

Figur 2 – DNS domæne oversættelse ser ud til at fungere fint



```
C:\Users\adva>tracert www.mitsubishi-motors.com
Destinationen www.mitsubishi-motors.com kunne ikke oversættes.

C:\Users\adva>tracert www.mitsubishi-motors.com
Sporer rute til www.mitsubishi-motors.com [210.225.97.30]
over et maksimum af 30 hop:

 1  26 ms  26 ms  26 ms  ge-0-2-0-1180.alnqri.dk.ip.tdc.net [67.56.33.1]
 2  71 ms  58 ms  58 ms  ae1-0.ldn4nqri.uk.ip.tdc.net [63.80.22.7]
 3  58 ms  59 ms  58 ms  xe-7-3.r008.london03.uk.bb.gin.ntt.net [83.231.199.245]
 4  57 ms  67 ms  58 ms  ae-2.r23.london03.uk.bb.gin.ntt.net [129.250.4.133]
 5  301 ms  323 ms  323 ms  as-0.r22.osaka01.jp.bb.gin.ntt.net [129.250.5.35]
 6  335 ms  333 ms  332 ms  ae-7.r24.tokyo05.jp.bb.gin.ntt.net [129.250.3.221]
 7  337 ms  336 ms  336 ms  ae-1.r20.tokyo05.jp.bb.gin.ntt.net [129.250.6.210]
 8  332 ms  333 ms  334 ms  ae-1.aon.tokyo05.jp.bb.gin.ntt.net [129.250.11.114]
 9  336 ms  337 ms  337 ms  60.37.27.70
10  338 ms  338 ms  336 ms  125.170.97.70
11  336 ms  340 ms  338 ms  61.118.21.50
12  349 ms  347 ms  347 ms  211.0.195.50
13  350 ms  350 ms  348 ms  210.248.138.10
14  346 ms  345 ms  344 ms  210.225.97.100
15  348 ms  349 ms  346 ms  210.225.97.30

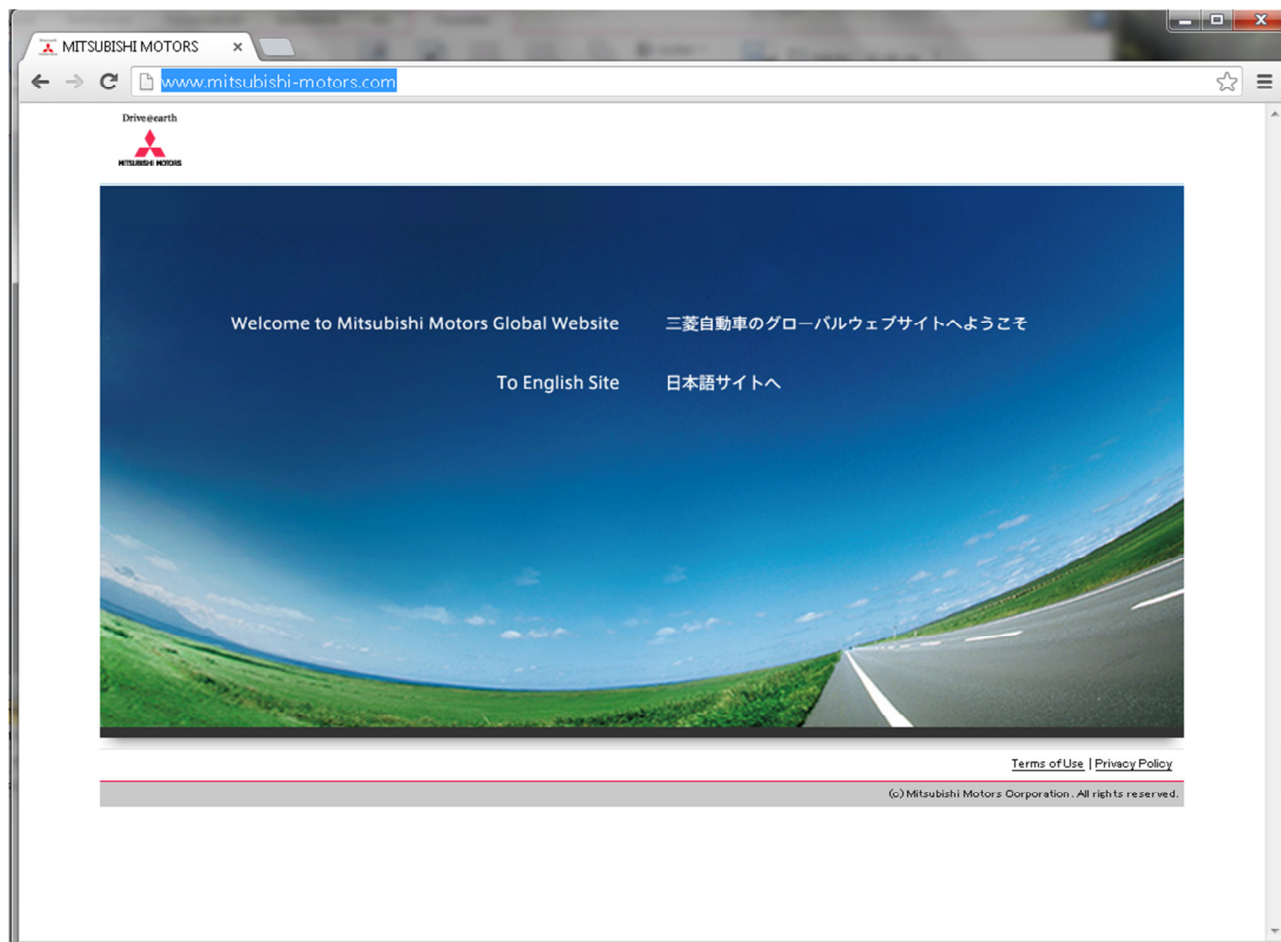
Sporing fuldført.

C:\Users\adva>
```

Figur 3 - Trace route til www.mitsubishi-motors.com ( Lang vej ! )

**Internet Explorer**

Test at alt fungerer



--- oOo ---