

DNS – Domain Name System

Beskrivelse

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

Formål

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

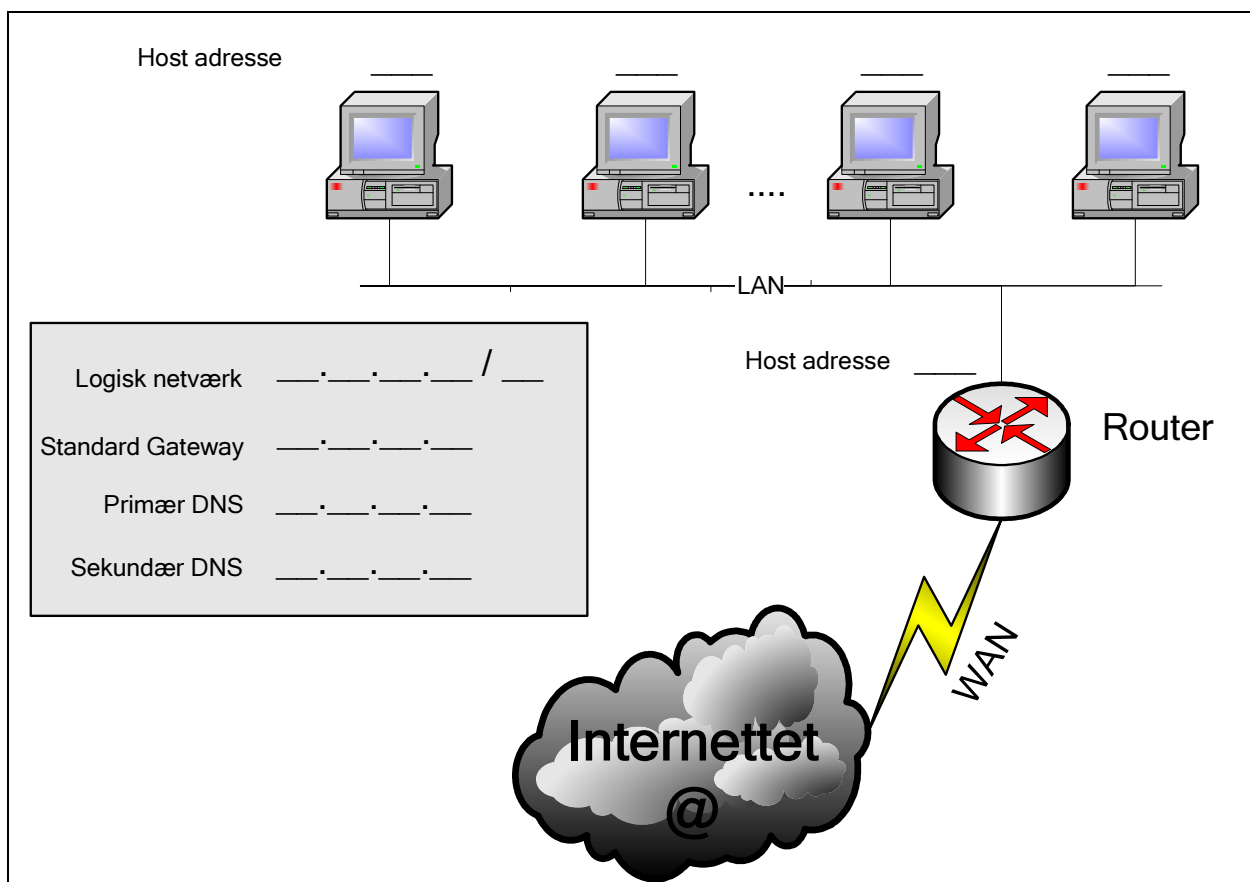
Ressourcer

PC med Microsoft Windows XP Professional installeret
Tilslutning til lokalets netværk

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

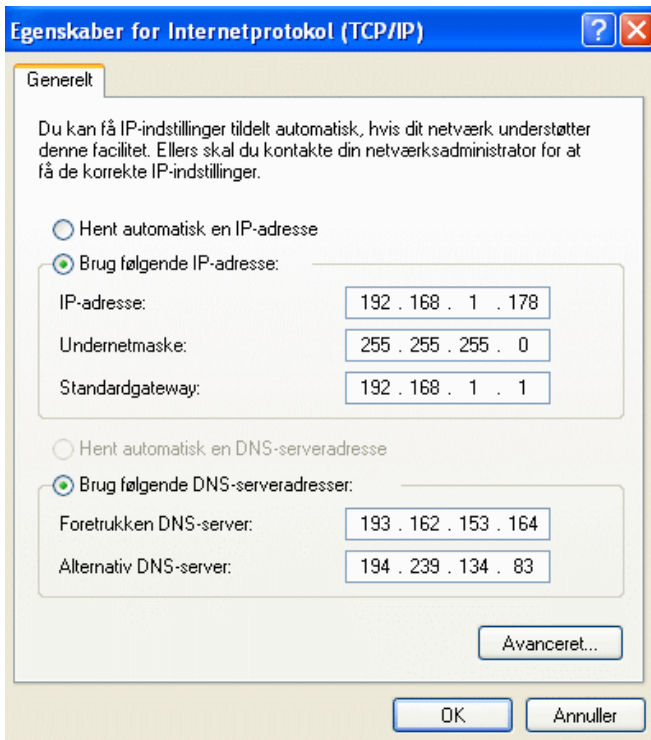
Primær DNS: ____ . ____ . ____ . ____

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*.

```
CA Kommandoprompt
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 . . . . . : Nej
IP-adresse . . . . . : 192.168.1.178
Undernetmaske . . . . . : 255.255.255.0
Standardgateway . . . . . : 192.168.1.1
DNS-servere . . . . . : 193.162.153.164
                       194.239.134.83

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

Test af netværks DNS

DNS test med PING kommandoen.

```

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

C:\Documents and Settings\heth>ping www.jp.dk

Pinger virt16.metropol.dk [80.80.12.116] med 32 byte data:

Svar fra 80.80.12.116: byte=32 tid=61ms TTL=52
Svar fra 80.80.12.116: byte=32 tid=63ms TTL=52
Svar fra 80.80.12.116: byte=32 tid=62ms TTL=52
Svar fra 80.80.12.116: byte=32 tid=61ms TTL=52

Ping-statistikker for 80.80.12.116:
    Pakker: Sendt = 4, modtaget = 4, tabt = 0 (0% tab),
Beregnet tid for rundtur i millisekunder:
    Minimum = 61ms, Maksimum = 63ms, Gennemsnitlig = 61ms

C:\Documents and Settings\heth>

```

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

```

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

C:\Documents and Settings\heth>TRACERT www.mitsubishi.co.jp

Sporer rute til www.mitsubishi.co.jp [202.221.150.143]
over et maksimum af 30 hop:

  1  254 ms   179 ms   117 ms  hrnxx6.ip.tele.dk [195.249.61.83]
  2   59 ms    59 ms    59 ms  ge0-0-4.1000M.hrnxxg1.ip.tele.dk [80.63.80.1]
  3   60 ms    63 ms    61 ms  pos2-2.622M.arcnxxg1.ip.tele.dk [80.63.82.1]
  4   76 ms    63 ms    62 ms  so-1-1-0.2488M.arcnxu1.ip.tele.dk [195.249.7.118]
  5   63 ms    62 ms    62 ms  so-0-0-0.2488M.kd4nxu1.ip.tele.dk [195.249.6.98]
  6   63 ms    62 ms    62 ms  pos2-0.2488M.kd4nxg2.ip.tele.dk [195.249.6.141]
  7   77 ms    76 ms    75 ms  pos5-0.2488M.asd9nxg1.ip.tele.dk [80.63.82.77]
  8   84 ms    83 ms    85 ms  pos6-0.2488M.ldn2nxg1.ip.tele.dk [195.249.2.133]
  9   81 ms    82 ms    82 ms  pos5-0.2488M.ldn2nxg2.ip.tele.dk [80.63.82.6]
 10   82 ms    82 ms    82 ms  peer.ge1-1-80.1000M.ldn2nxg2.peer.tele.dk [195.2
15.109.34]
 11  151 ms   149 ms   151 ms  pos8-0.br1.nyc.he.net [216.218.200.101]
 12  150 ms   149 ms   149 ms  NYIIX.IIJ.net [198.32.160.42]
 13  151 ms   148 ms   148 ms  newyork-bb2.IIJ.Net [216.98.96.161]
 14  223 ms   224 ms   224 ms  paloalto-bb2.IIJ.Net [216.98.96.156]
 15  355 ms   361 ms   356 ms  otemachi-bb7.IIJ.Net [216.98.96.194]
 16  357 ms   357 ms   357 ms  tky001bb01.IIJ.Net [210.130.143.122]
 17  357 ms   357 ms   357 ms  Ariake-bb7.IIJ.Net [202.232.0.71]
 18  358 ms   356 ms   357 ms  Ykhdc1-bb0.IIJ.Net [210.130.143.27]
 19  356 ms   357 ms   357 ms  ykh002gate00a.IIJ.Net [210.130.199.234]
 20  360 ms   358 ms   357 ms  210.138.94.93
 21  359 ms   357 ms   358 ms  www.mitsubishi.co.jp [202.221.150.143]

Sporing fuldført.

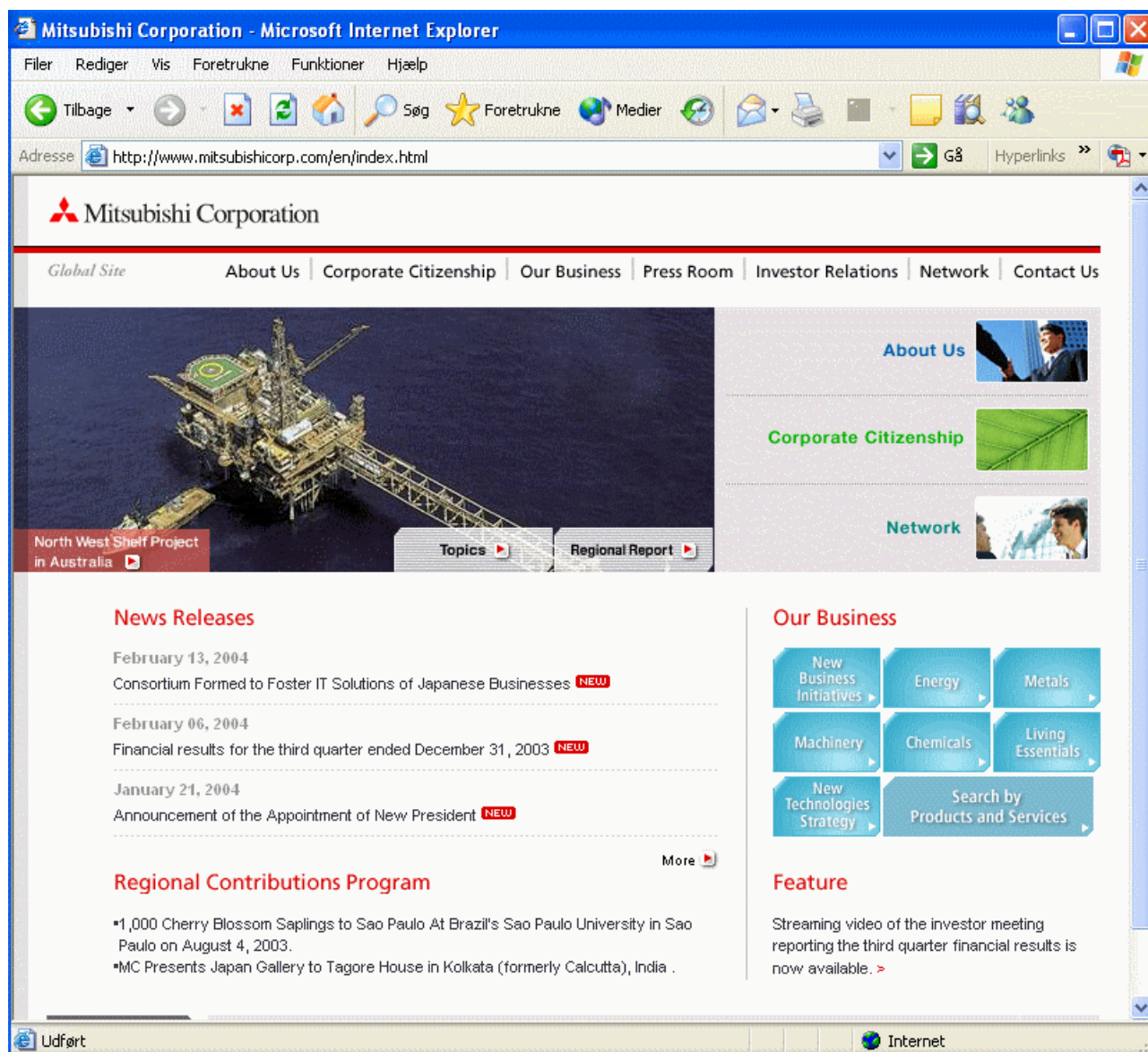
C:\Documents and Settings\heth>

```

Figur 3 - Trace route til www.mitsubishi.co.jp (Lang vej !)

Internet explorer

Test at alt fungerer



--- oOo ---