

## DNS-opslag via NSLOOKUP-kommandoer

### Beskrivelse

Denne øvelse har til formål at teste manuelle DNS-opslag via kommandoprompten på en Windows 7 klient. Netværkskommandoer NSLOOKUP benyttes bl.a. til at finde de rette sammenhænge mellem domæne-navne og IP adresser.

### Formål

At få kendskab til og erfaring med DNS-systemet samt netværkskommandoerne i Microsoft Windows 7.

### Ressourcer

PC med Microsoft Windows 7 installeret  
Tilslutning til lokalets netværk

## Sådan benyttes NSLOOKUP

Start en kommando-prompt.

I kommandoprompten skrives *NSLOOKUP* og trykkes på Enter.  
Nu skifter prompten udseende til >

Herefter kan DNS-tjenesten spørges om IP-adresser ved at indtaste et domænenavn - og omvendt. Prøv f.eks. at indtaste domænet [www.jp.dk](http://www.jp.dk).

## Test brugen af NSLOOKUP

Find herefter ud af hvilken sammenhæng der er mellem følgende:

Domænenavn:	IP-adresse:
<a href="http://www.carlsberg.dk">www.carlsberg.dk</a>	
<a href="http://www.tdc.dk">www.tdc.dk</a>	
<a href="http://www.bt.dk">www.bt.dk</a>	
	194.182.249.136
	80.160.79.27
	192.0.32.8

## Andre funktioner i NSLOOKUP kommandoer

### NSLOOKUP

>help

Commands: (identifiers are shown in uppercase, [] means optional)

NAME - print info about the host/domain NAME using default server  
NAME1 NAME2 - as above, but use NAME2 as server  
help or ? - print info on common commands  
set OPTION - set an option  
all - print options, current server and host  
[no]debug - print debugging information  
[no]d2 - print exhaustive debugging information  
[no]defname - append domain name to each query  
[no]recurse - ask for recursive answer to query  
[no]search - use domain search list  
[no]vc - always use a virtual circuit  
domain=NAME - set default domain name to NAME  
srchlist=N1[/N2/.../N6] - set domain to N1 and search list to N1,N2, etc.  
root=NAME - set root server to NAME  
retry=X - set number of retries to X  
timeout=X - set initial time-out interval to X seconds  
type=X - set query type (ex. A,ANY,CNAME,MX,NS,PTR,SOA,SRV)  
querytype=X - same as type  
class=X - set query class (ex. IN (Internet), ANY)  
[no]msxfr - use MS fast zone transfer  
ixfrver=X - current version to use in IXFR transfer request  
server NAME - set default server to NAME, using current default server  
lserver NAME - set default server to NAME, using initial server  
finger [USER] - finger the optional NAME at the current default host  
root - set current default server to the root  
ls [opt] DOMAIN [> FILE] - list addresses in DOMAIN (optional: output to FILE)  
-a - list canonical names and aliases  
-d - list all records  
-t TYPE - list records of the given type (e.g. A,CNAME,MX,NS,PTR etc.)  
view FILE - sort an 'ls' output file and view it with pg  
exit - exit the program

Prøv at skifte DNS-server til **8.8.8.8** mens i er inde i en NSLOOKUP kommandoprompt!

Hvordan gøres det?

---

Hvad kunne formålet være med at spørge andre DNS-servere end den lokale?

---