



Nastavni predmet	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA
Naslov jedinice	Vježba 12: Naredba nslookup

## CILJ VJEŽBE

Učenik će znati samostalno pratiti i analizirati mrežni promet te koristiti naredbu *nslookup* u dijagnostici problema u radu mreže.

## PRIPREMA ZA VJEŽBU

Proučiti i u bilježnicu ukratko zapisati:

<https://www.avalon.hr/blog/2011/12/kako-radi-dns-i-zasto-je-toliko-vazan/>

## Izvođenje vježbe

Sve postupke, korištene naredbe i dobivene rezultate po točkama zadataka zapisivati u bilježnicu.

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

## Zadaci:

### Naredba nslookup

Naredba *nslookup* očitava DNS zapis i omogućuje nam da dobijemo IP adresu na osnovu imena domene ili ime domene na osnovu IP adrese.

Budući da se ovi podaci nalaze u DNS serverima naredba *nslookup* je u stvari upit DNS serveru za ove podatke.

Sintaksa naredbe:

```
nslookup [-dodatna opcija=X] [računalo/poslužitelj]
```

- U komandnoj liniji računala, isprobajte naredbu *nslookup*. U bilježnicu ispišite sadržaj ekrana. Uz pomoć alata Wireshark, proučite promet koji se odvija tijekom upita. Koji protokoli se javljaju? Posebno proučite pakete vezane za protokol DNS.
- Naredbu ? iskoristite na dva načina:
  - nslookup ?
  - nslookup [enter]
  - > ?

Proučite i zapišite opcije koje se nude u oba slučaja.

- Zatražite odgovor za IP adresu vašeg računala. U bilježnicu zapišite rezultate. Pratite promet pomoću Wiresharka i objasnite rezultate.

- d. Zatražite DNS odgovor za neke poznatije domene, npr. [www.google.com](http://www.google.com). Koji odgovor ste dobili? Pokušajte zaključiti zašto je odgovor takav. Pratite promet pomoću Wiresharka i objasnite rezultate. Objasnite značenje pojedinih informacija u odgovoru.
- e. Uz pomoć dodatne opcije `querytype=SOA`, saznajte koji je nadležni DNS poslužitelj za [www.google.com](http://www.google.com). Iskoristite tu informaciju kako biste dobili autoritativni odgovor na nslookup upit za [www.google.com](http://www.google.com) (`nslookup -querytype=soa ime.posluzitelja`). Pratite promet pomoću Wiresharka i objasnite rezultate. Objasnite značenje pojedinih informacija u odgovoru.
- f. Uz pomoć dodatne opcije `querytype=PTR`, saznajte ime poslužitelja na temelju IP adrese. (npr. 8.8.4.4)