

Nastavni predmet	DIJAGNOSTIKA I ODRŽAVANJE INFORMACIJSKIH SUSTAVA
Naslov jedinice	Vježba 2: Dijagnostika Windows Server 2012 kao DNS poslužitelja

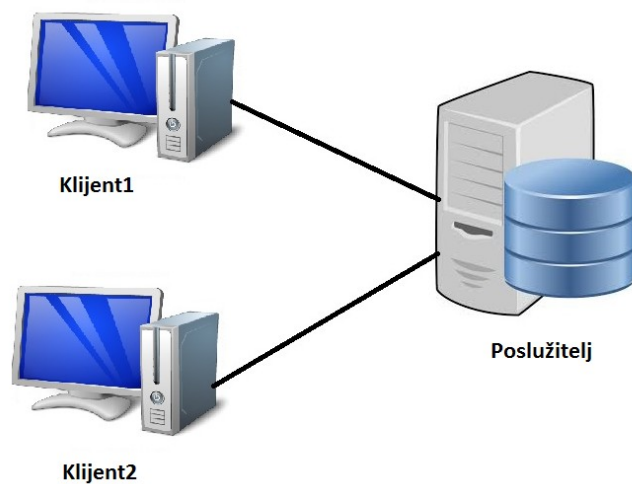
CILJ VJEŽBE

Učenik će znati dijagnosticirati neke od grešaka koje se javljaju kod Windows Server 2012 kao DNS poslužitelja.

PRIPREMA ZA VJEŽBU:

U bilježnicu nacrtati shemu topologije koja će se koristiti na vježbi:

Adresa mreže: 172.16.1.0/24



Klijent1, Klijent2
(Windows 7)

Poslužitelj 172.16.1.10/24
(Windows Server 2012)

Napomena: Adresa mreže i poslužitelja mogu imati postavke koje su konfigurirane na drugačiji način iz predmeta na koje se nadovezije DiOIS.

IZVOĐENJE VJEŽBE

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

Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

1) Inicijalne postavke

- a) Pokrenuti VirtualBox
- b) Na poslužitelju (Windows Server 2012) u Network (mrežnim) postavkama postaviti Internal Network
- c) Isto postavite i na klijentu (Windows 7)
- d) Pokrenuti poslužitelja (Windows Server 2012)
- e) U VirtualBoxu desnim klikom miša na Windows 7 virtualnu mašinu odabrati opciju Clone. VAŽNO: Odabrati checkbox za reinicijalizaciju MAC adrese na mrežnim karticama. Nakon toga odabrati **Full Clone** opciju.
- f) Pokrenuti prvog klijenta (Windows Server 7), te pokrenuti drugog klijenta klona (Windows Server 7 Clone)
- g) Napomena: Učenik ima već konfiguriran Active Directory Domain te DNS poslužitelj s predmeta POS i KRMIS. Ako DNS poslužitelj nije konfiguriran potrebno je kroz **Server Manager** pokrenuti dodavanje nove role (vidi LV5 predmet KRMIS)
- h) Koristiti domenu krmis.com (vidi LV2 predmet POS)
- i) Za ovu vježbu potrebno je imati instalirani **Wireshark** na sva tri virtualna računala: Poslužitelj Win Server 2012, Klijent1, Klijent2

2) Promjena domenskih imena klijenata

- a) Kroz DNS Management konzolu u administrativnim alatima pogledati koje forward i reverse lookup zone postoje te ih zapisati u bilježnicu.
- b) Kada pokrenete **nslookup** *ime_poslužitelja*, koji je rezultat? Pratite promet u Wiresharku.
- c) Kada pokrenete **nslookup** *IP_adresa_poslužitelja*, koji je rezultat? Pratite promet u Wiresharku.
- d) U forward lookup zoni promijeniti domensko ime klijenta Klijent1 u Klijent3.
- e) Na klijentu Klijent2 s naredbom **ping** *ime_racunala_Klijent1* dohvatiti klijenta Klijent1. Pratite promet u Wiresharku. Što se dogodilo i zašto?
- f) U forward lookup zoni promijeniti domensko ime klijenta Klijent2 u Klijent4.
- g) Na klijentu Klijent4 s naredbom **ping** *ime_racunala_Klijent1* dohvatiti klijenta Klijent1. Pratite promet u Wiresharku. Što se dogodilo i zašto?
- h) U forward lookup zoni vratiti domenska imena klijenata na Klijent1 i Klijent2.

3) Promjena IP adrese u DNS tablici na poslužitelju (greška u zapisu DNS cache-a)

- a) U foreward lookup zoni promijenti IP adresu klijentu Klijent2 iz postojeće u neku drugu, ali pazeći pritom da to nije IP adresa klijenta Klijent1. (iz npr. 172.16.1.51 u 172.16.1.55)
- b) Na klijentu Klijent2 s naredbom **ping** *Ime_Poslužitelja* dohvatiti poslužitelj. Pratiti promet u **Wiresharku**. Što se dogodilo i zašto?
- c) Na klijentu Klijent2 s naredbom **ping** *Ime_Klijent1* dohvatiti klijenta Klijent1. Pratiti promet u **Wiresharku**. Što se dogodilo i zašto?
- d) Na klijentu Klijent1 s naredbom **ping** *Ime_Klijent2* dohvatiti klijenta Klijent2. Pratiti promet u **Wiresharku**. Što se dogodilo i zašto?

Ponekad, iz raznih razloga, DNS cache zapis postaje pogrešan ili zastario. Tada *ispiranje* DNS cache zapisa ponekad pomaže. To prisiljava računalo da isprazni DNS cache zapis i zaboravlja sve što zna o DNS zapisima koje je ranije *posjetilo*.

- e) Na klijentu Klijent1 u cmd pokrenuti naredbu **ipconfig /all**. Što je ispisala na ekran ta naredba?
- f) Na klijentu Klijent1 u cmd pokrenuti naredbu **ipconfig /displaydns**. Što je ispisala na ekran ta naredba?
- g) Na klijentu Klijent1 u cmd pokrenuti naredbu **ipconfig /flushdns**. Što je ispisala na ekran ta naredba?
- h) Na klijentu Klijent1 u cmd ponovno pokrenuti naredbu **ipconfig /displaydns**. Što je ispisala na ekran ta naredba?
- i) Na kojem računalu treba napraviti promjene i kakve da bi popravili grešku koja se dogodila s DNS zapisom klijenta Klijent2 na poslužitelju?
- j) Ugasite virtualne mašine te se vratite na HOME particiju.