

Nastavni predmet	KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA
Naslov jedinice	Vježba 8: Windows Server 2012 kao poslužitelj FTP

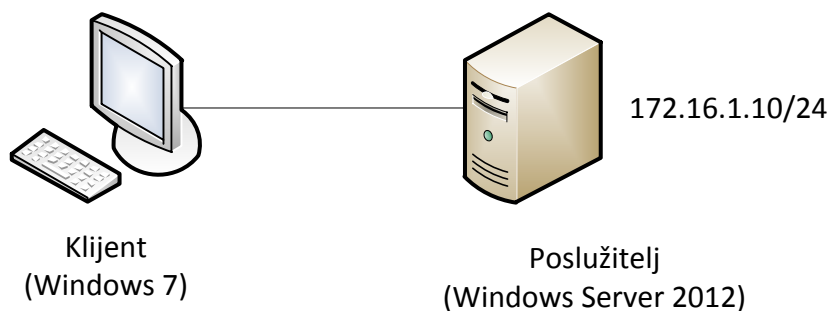
## CILJ VJEŽBE

Učenik će znati instalirati i konfigurirati FTP rolu na Windows Server 2012, kreirati korisnike za pristup poslužitelju putem FTP protokola te analizirati FTP promet pomoću alata Wireshark.

## PRIPREMA ZA VJEŽBU:

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

Adresa mreže: 172.16.1.0/24  
Default Gateway: 172.16.1.1/24



**Napomena: Default Gateway nije dio promatrane topologije.**

## 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

- 1) Pokrenuti VirtualBox
- 2) Na Poslužitelju (Windows Server 2012) u Network postavkama odaberite Internal Network
- 3) Isto postavite i na Klijentu (Windows 7)

- 4) Provjerite dobiva li klijent ispravnu IP adresu.

## 2. Instalacija i konfiguracija FTP-a

- 1) Pokrenuti Poslužitelja i Klijent (računala pokretati u razmacima)
- 2) Na Poslužitelju kroz Server Manager pokrenuti dodavanje novih rola. Izabrati Web Server rolu (IIS) (Add Features -> Next)
- 3) U izborniku **Role Services**, odabrati FTP Server (odabrati FTP Service i FTP Extensibility) -> Next -> kliknuti kvačicu na Restart the destination server -> Install
- 4) Potrebno je kreirati sadržaj kojem će se pristupati putem protokola FTP. Na lokalnom disku Windows Servera, kreirati direktorij naziva FTP. U direktoriju kreirati i pohraniti .txt ili .doc dokument s proizvoljnim sadržajem.

- 5) Potrebno je kreirati korisnike koji će imati prava pristupa kreiranom sadržaju. Pokrenuti **Administrative Tools**, zatim **Active Directory Users and Computers**.

**krmis.com -> Users -> New User**

Kreirati korisnika s vlastitim imenom, a user logon name neka bude formata

imeprezime@krmis.com

Tijekom definiranja lozinke, označiti kvačicom User cannot change password i Password never expires.

\*Ukoliko tijekom instalacije DNS role nije instaliran i Active Directory, korisnike kreirati kroz Computer Management.

- 6) Nad kreiranim direktorijem FTP potrebno je postaviti prava pristupa na sljedeći način:  
FTP desni klik -> Properties -> Security -> Edit -> Add  
Upisati svoje ime, zatim Check Names i ukoliko je pronađen kreirani korisnik, kliknuti OK  
Označiti korisnika u izborniku, te odabrati samo opcije Read & execute, List folder contents i Read.  
Klikom na OK potvrditi odabrano.  
U prozoru FTP Properties, provjeriti još jednom odabrane opcije za korisnika te kliknuti OK.
- 7) Pokrenuti IIS Manager kroz opciju **Tools**.
- 8) U lijevom izborniku desnim klikom na Sites -> Add FTP Site
  - Site information

Upisati ime: FTP krmis

Odabrati putanju do kreiranog direktorija FTP

- Binding and SSL settings

Odabrati ponuđenu adresu poslužitelja (172.16.1.10), port 21

Odabrati opciju No SSL

- Authentication and Authorization Information

Basic

Allow access to: Specified users, Administrator

Permissions: Read, Write

- 9) Nakon kreiranja FTP sitea, potrebno je u **FTP Authorization Rules** dodati definiranog korisnika (FTP krmis -> desni dio prozora FTP krmis Home).

Desni klik -> Add Allow Rule -> Specified users -> ime kreiranog korisnika

Permissions: Read

- 10) Testiraj dostupnost kreiranog sadržaja lokalno (Internet Explorer na Windows Serveru) i sa Klijenta (Windows 7)

ftp://172.16.1.10

### 3. Praćenje FTP zapisa u alatu Wireshark

- 1) Ako već nije, instalirati alat Wireshark na Windows Server 2012.
- 2) Pomoću alata, snimiti promet tijekom pristupanja sadržaju u FTP direktoriju te kopiranja sadržaja na radnu površinu Klijenta.
- 3) Ukratko objasniti ulogu svakog od „uhvaćenih“ protokola u cijelom procesu.
- 4) Koji protokol enkapsulira FTP?
- 5) Na koji način razlikujemo kontrolni i podatkovni kanal protokola FTP?
- 6) Prepišite u bilježnicu slijed kontrolnih poruka. Koje informacije možete iščitati? Donesite zaključak o sigurnosnoj komponenti protokola FTP.
- 7) Izaberite jedan FTP paket. Koji je odredišni, a koji ishodišni port?
- 8) Izaberite jedan FTP-DATA paket. Koji je odredišni, a koji ishodišni port?

#### Provjera znanja:

1. Odgovori na pitanja iz vježbe (2 boda)
2. Pokazati :

- i. Kreiranog korisnika i pripadajuća prava pristupa (1 bod)
- ii. Pristup kreiranom sadržaju na FTP poslužitelju s Klijenta (2 boda)
- iii. FTP komunikaciju u alatu Wireshark (1 bod)

3. Ocjene: 6 bodova - 5 ; 5 bodova - 4 ; 4 bod – 3 ; 3 boda – 2 ; <3 boda - 1