

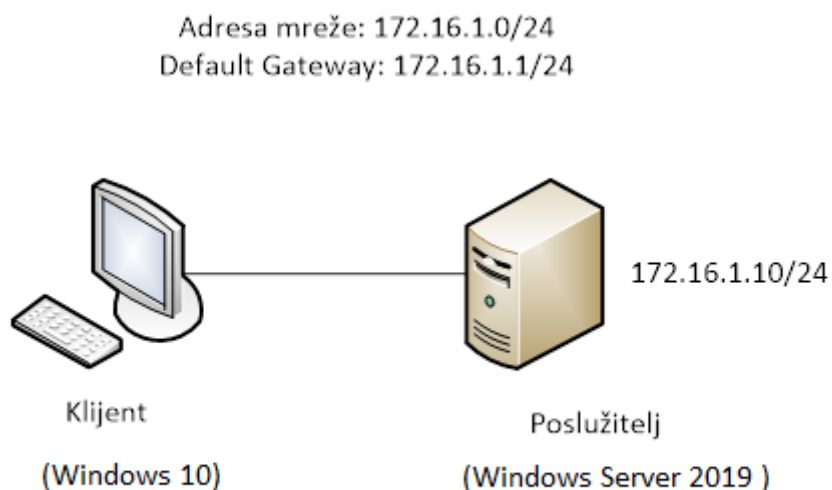
| | |
|------------------|---|
| Nastavni predmet | KONFIGURIRANJE RAČUNALNIH MREŽA I SERVISA |
| Naslov jedinice | Vježba 3: Windows Server 2019 kao poslužitelj FTP |

CILJ VJEŽBE

Učenik će znati instalirati i konfigurirati FTP rolu na Windows Server 2019, 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:



Napomena: Default Gateway nije dio promatrane topologije.

IZVOĐENJE VJEŽBE

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

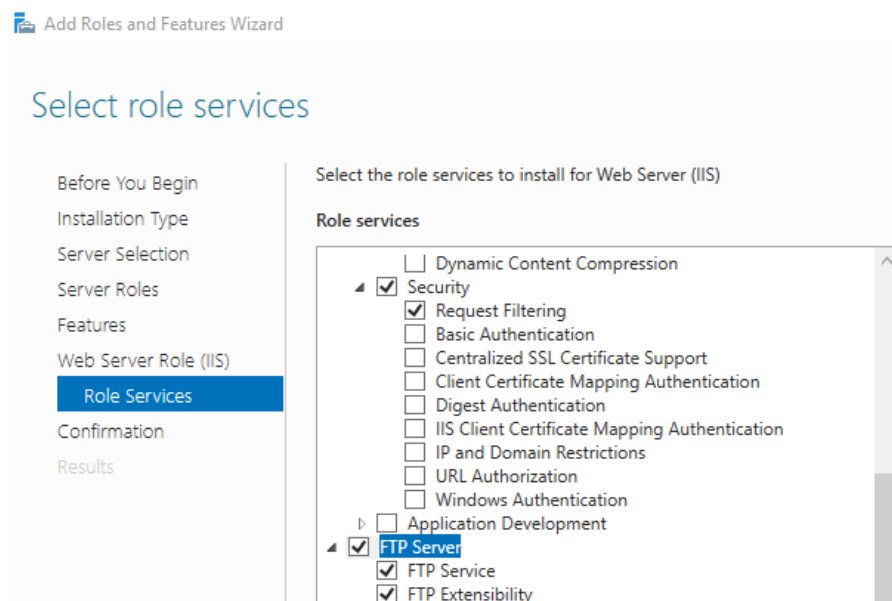
Odgovoriti u bilježnicu na postavljena pitanja vezana uz ovu vježbu.

1. Inicijalne postavke

- 1) Pokrenuti VMware
- 2) Na Poslužitelju (Windows Server 2019) u Network postavkama podesite LAN segment (postupak opisan u Vježbi 1 pod točkom 1.2).
- 3) Isto postavite i na Klijentu (Windows 10)
- 4) Provjerite dobiva li klijent ispravnu IP adresu. (DHCP iz prethodne vježbe)

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 (C:\)Windows Servera, kreirati direktorij naziva FTP. U direktoriju (C:\FTP) kreirati i pohraniti .txt ili .doc dokument s proizvoljnim sadržajem.
- 5) Potrebno je kreirati korisnike koji će imati prava pristupa kreiranom sadržaju.

Iz Server Managera pokrenuti **Active Directory Users and Computers** (Tools -> **Active Directory Users and Computers**).

tsrb4h2019.com -> desni klik na Users -> New User

Kreirati korisnika s vlastitim imenom, a user logon name neka bude formata imeprezime@krmis.com (ovaj format koristit će se za prijavu).

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

6) Nad kreiranim direktorijem FTP potrebno je postaviti prava pristupa na sljedeći način:

FTP desni klik -> Properties -> Security -> Edit -> Add

Upisati svoje ime (ime kreiranog korisnika), 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) Iz Server Managera 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 (Sites -> FTP krmis -> središnji prozor -> FTP Authorization).

Desni klik (ili actions meni) -> 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 10) u file exploreru

ftp://172.16.1.10

Ako se server i klijent ne vide (ping daje error), potrebno je upaliti network discovery i ugasiti firewall.

11. Ugasiti virtualne strojeve i računala na standardni način (za podsjetnik pogledati LV1, ili LV2)

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