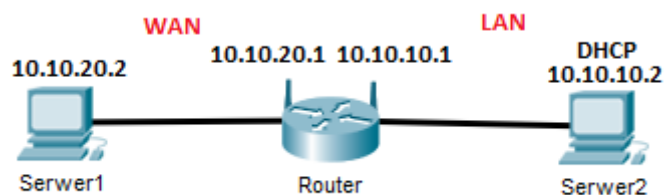


Router. LAN, WAN, DHCP, przekierowanie portów, DMZ – zadania.



1. Skonfiguruj interfejsy sieciowe routera wg tabeli poniżej:

	LAN	WAN
<b>Adres IP</b>	10.10.10.1/24	10.10.20.1/24
<b>Brama domyślna</b>		10.10.20.20
<b>Serwery DNS</b>		8.8.8.8, 9.9.9.9

2. Interfejs sieciowy **Serwera 1** ustaw wg zaleceń:
  - a. adres IP: **10.10.20.2**, maska: **255.255.255.0**
  - b. brama domyślna: **10.10.20.1**
3. Wyłącz zapórę sieciową w routerze.
4. Ustaw możliwość zarządzania routerem z sieci WAN przez port TCP **8080**
5. Uruchom usługę DHCP na routerze dla sieci LAN wg zaleceń:
  - a. zakres przydzielanych adresów: **10.10.10.2 - 10.10.10.100**, maska: **255.255.255.0**
  - b. brama domyślna: **10.10.10.1**
  - c. **Serwer 2** dostaje zawsze adres **10.10.10.2**
  - d. adresy serwerów DNS: **8.8.8.8, 9.9.9.9**
6. Na **Serwerze 2** ustaw automatyczne konfigurowanie interfejsu sieciowego (DHCP).
7. Sprawdź komunikację sieciową między:
  - a. **Serwerem 1** a **Serwerem 2**
  - b. **Serwerem 2** a **Serwerem 1**
  - c. **routerem** a **Serwerem 1**
  - d. **routerem** a **Serwerem 2**

Do wykonania zadania użyj polecenia **ping**. Za pomocą programu **Wireshark** przechwyć pakiety ICMP: odczytaj adres źródłowy i docelowy pakietów IP.

8. Na obu serwerach zainstaluj usługę HTTP i FTP (**IIS**). Utwórz witrynę powiązaną ze standardowym portem i ze ścieżką fizyczną: **C:\www**. Strona domyślna (startowa) ma zawierać nazwę serwera i jego adres IP.
9. Na obu serwerach dodaj nową publikację FTP z poniższą konfiguracją:
  - a. ścieżka fizyczna: **C:\ftp**
  - b. port nasłuchiwanie: **standardowy**
  - c. możliwość logowania dla użytkowników anonimowych z uprawnieniami do **odczytu i zapisu**.
10. Sprawdź, czy masz dostęp do stron www z obu serwerów. Przechwyć komunikację między przeglądarką a serwerem **HTTP** za pomocą programu **Wireshark**.
11. Przekieruj port **80** interfejsu WAN routera na komputer o adresie **10.10.10.2**.
12. Utwórz strefę zdemilitaryzowaną (DMZ) na routerze dla **Serwera 2**