

Windows Server 2012. DHCP, DNS, HTTP, FTP, NAT – zadania.

0. Do wykonania zadań użyj następujących kont użytkowników:

	Nazwa logowania	Hasło
Serwer	Administrator	Windows2012
Stacja robocza	Uczen	Windows7

Uwaga: serwer został wcześniej skonfigurowany do pełnienia funkcji kontrolera domeny.

1. Skonfiguruj interfejsy sieciowe serwera oraz stacji roboczej wg tabeli poniżej:

	Serwer	Stacja robocza
Nazwa połączenia	LAN	LAN
Adres IP	172.21.21.1/24	DHCP
Serwer DNS	127.0.0.1	DHCP
Brama domyślna		DHCP

- a) na stacji roboczej zmień nazwę połączenia z **LAN** na **DHCP**
 - b) wyłącz na serwerze i stacji roboczej zaporę systemową, o ile nie została wyłączona wcześniej
 - c) w **wierszu poleceń** na obu komputerach potwierdź poprawność konfiguracji kart sieciowych za pomocą **odpowiedniego polecenia**
2. Na serwerze zainstaluj i uruchom usługę DHCP z poniższą konfiguracją:
- a) nazwa domeny nadrzędnej: **egzamin.local**
 - b) obsługa zakresu adresowego: **172.21.21.10 – 172.21.21.100** z maską **255.255.255.0**
 - c) opcję **Router** (brama domyślna) ustawiona na adres serwera
 - d) opcja **serwer DNS** ustawiona na adres serwera
 - e) czas dzierżawy: **1 dzień**
 - f) działanie usługi powiąż jedynie z interfejsem **DHCP**
3. Na stacji roboczej w **wierszu poleceń** za pomocą odpowiedniego polecenia:
- a) odnów dzierżawę DHCP
 - b) sprawdź adres IP, który został przydzielony stacji roboczej
4. Zmień ustawienia usługi DHCP wg zaleceń:
- a) stacja robocza zawsze otrzymuje adres IP: **172.21.21.21**
 - b) adresy **od 172.21.21.15 do 172.21.21.20** są wykluczone z puli adresów usług DHCP
5. Odnów dzierżawę DHCP na stacji roboczej i sprawdź czy otrzymała prawidłowy adres IP, tzn.: 172.21.21.21.
6. Na serwerze uruchom usługę DNS z poniższą konfiguracją:
- a) nazwa **firma.com** ma być kierowana na adres serwera
 - b) nazwa **google.pl** ma być kierowana na adres **46.51.179.90**
 - c) nieobsługiwane zapytania mają być przesyłane dalej do następujących serwerów DNS: **8.8.8.8, 9.9.9.9**.
7. Na **stacji roboczej** za pomocą programu **nslookup** sprawdź adresy IP następujących serwerów: **firma.com, google.pl, zdz.pl, server2012.zdz.local**

8. Zainstaluj serwer HTTP i FTP (IIS). Utwórz witrynę powiązaną ze standardowym portem i ze ścieżką fizyczną: **C:\www**.
9. Do utworzonej witryny w punkcie 8. dodaj serwer FTP z dostępem anonimowym na porcie **2121**. Po zalogowaniu do usługi FTP użytkownicy powinni mieć prawo do **odczytu i zapisu**.
10. Na stacji roboczej utwórz prosty plik HTML (index.html) i skopiuj go za pośrednictwem usługi FTP (port 2121) na serwer. Sprawdź, czy utworzona strona otwiera się prawidłowo: uruchom przeglądarkę i wpisz w pasku adresu: **firma.com**.
11. W usłudze DNS dodaj nowy alias: **www.firma.com** do adresu **firma.com**. Sprawdź, czy pod adresem **www.firma.com** otwiera się utworzona strona.
12. Utwórz nowego użytkownika z nazwą logowania: **ftpuser1** i hasłem: **Windows1**, następnie dodaj nową publikację FTP z poniższą konfiguracją:
 - a) ścieżka fizyczna: **C:\ftp**
 - b) port nasłuchiwanie: **standardowy**
 - c) możliwość logowania tylko dla użytkownika **ftpuser1** z uprawnieniami tylko do **odczytu**.
13. W usłudze DNS dodaj nowy alias: **ftp.firma.com** do adresu **firma.com**.
14. Na serwerze w katalogu **C:\ftp** utwórz dowolny plik tekstowy. Następnie ze stacji roboczej spróbuj pobrać ten plik tekstowy za pośrednictwem usługi ftp łącząc się z serwerem: **ftp.firma.com**.
15. Utwórz nowego użytkownika z nazwą logowania: **ftpuser2** i hasłem: **Windows2**. Do publikacji FTP utworzonej w punkcie 11. zezwól na dostęp użytkownikowi **ftpuser2** z uprawnieniami do **odczytu i zapisu**.
16. Sprawdź, czy ze stacji roboczej istnieje możliwość skopiowania dowolnego pliku na serwer FTP przy zalogowaniu się jako użytkownik **ftpuser2**.
17. Na serwerze uruchom translację adresów sieciowych (NAT). Na stacji roboczej uruchom przeglądarkę i spróbuj otworzyć następujące strony: **google.pl, zdz.pl**.