



## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj podłączenie stacji roboczej i serwera do sieci LAN oraz skonfiguruj usługi sieciowe (FTP, DNS, DHCP) na serwerze. W tym celu:

1. wykonaj kabel połączeniowy prosty o długości około 1m, zgodnie ze standardem EIA/TIA 586 B. Kabel oznacz znajdując się na stanowisku egzaminacyjnym etykietą samoprzylepną, na której zapisz swój PESEL i numer stanowiska egzaminacyjnego,
2. podłącz stację roboczą i serwer do przełącznika (ang. switch) znajdującego się na stanowisku egzaminacyjnym, a następnie skonfiguruj protokół TCP/IP uwzględniając, że:
  - 4# na serwerze konto **administrator** jest zabezpieczone hasłem **q1w2e3r4**,
  - 4# adres IP serwera powinien wynosić : 192.168.1.xx/24; gdzie xx – numer stanowiska egzaminacyjnego,
  - 4# w sieci będzie pracował router o adresie IP 192.168.1.254/24 (jest on aktualnie niedostępny).
3. załóż konta i przypisz je do grup:
  - 4# użytkownik **jacek** z hasłem **jacek123** ma być członkiem grupy **PRODUKCJA**,
  - 4# użytkownik **adam** z hasłem **adam234** ma być członkiem grupy **SPRZEDAŻ**.
4. skonfiguruj na serwerze usługę DNS uwzględniając, że:
  - 4# rekord A serwera DNS ma być tak skonfigurowany, aby nazwa **zetka1.pl** była skierowana na adres serwera, a nazwa **bogobo.org** na adres IP 123.123.123.123,
  - 4# nieobsłużone zapytania przez DNS mają być kierowane dalej, pod adres 194.204.159.1.
5. skonfiguruj na serwerze usługę DHCP:
  - 4# nazwa zakresu adresów IP: twój PESEL,
  - 4# zakres adresów IP: 192.168.1.20 – 192.168.1.39, długość maski /24,
  - 4# czas dzierżawy: 4 dni,
  - 4# znajdując się na stanowisku egzaminacyjnym stacja robocza ma od serwera otrzymywać zawsze adres IP 192.168.1.30.
6. skonfiguruj na serwerze egzaminacyjnym usługę FTP z dostępem anonimowym na domylnym porcie. Po anonimowym zalogowaniu się do serwera FTP ze stacji roboczej powinien być możliwy dostęp w trybie „do odczytu” do kopii plików znajdujących się w katalogu dane-do-ftp (folder dane-do-ftp zlokalizowany jest na pulpicie *administratora*).

**Prace wykonaj zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii stanowiska komputerowego**

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.**

**Ocenie podlega będzie 5 rezultatów:**

- 4# kabel połączeniowy
- 4# skonfigurowany protokół TCP/IP
- 4# utworzone konta i grupy użytkowników
- 4# skonfigurowana usługa FTP i DNS
- 4# skonfigurowany serwer DHCP

