



Ćwiczenie 10.3.5d Podsieci w sieci klasy C

Cele

Celem tego ćwiczenia jest dostarczenie schematu tworzenia podsieci w przypadku użycia sieci klasy C.

Wprowadzenie i przygotowanie

Jest to ćwiczenie pisemne i powinno być wykonywane bez pomocy kalkulatora.

Akademia Classical Academy nabyła adres klasy C — 192.168.1.0. Wymagane jest utworzenie podsieci, co zapewni podstawowe zabezpieczenie i kontrolę rozgłoszeń w sieci LAN. Nie ma konieczności rezerwowania osobnego adresu dla połączenia WAN. Jest on dostarczony przez dostawcę usług internetowych.

Sieć LAN składa się z następujących elementów, z których każdy wymaga własnej podsieci:

- Sala zajęć nr 1 28 węzłów
- Sala zajęć nr 2 22 węzły
- Pracownia komputerowa 30 węzłów
- Instruktorzy 12 węzłów
- Administracja 8 węzłów

Krok 1 Mając dany adres sieci klasy C i powyższe wymagania, odpowiedz na następujące pytania

Ile podsieci jest wymaganych w tej sieci? _____

Jaka jest maska podsieci dla tej sieci? _____

1. Notacja dziesiętna kropkowa

2. Notacja binarna _____

3. Format z ukośnikiem

Ile każda z podsieci zawiera możliwych do wykorzystania adresów hostów?

Krok 2 Wypełnij poniższą tabelę

Nr podsieci	Adres IP podsieci	Zakres hostów	Identyfikator rozgłaszania

Jaki jest zakres hostów dla podsieci numer 6?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy dla trzeciej podsieci?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy sieci głównej?
