



Ćwiczenie 10.3.5c Podsieci w sieci klasy B

Cele

Dostarczenie schematu tworzenia podsieci w przypadku użycia sieci klasy B

Wprowadzenie i przygotowanie

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

Firma ABC Manufacturing nabyła adres klasy B — 172.16.0.0. Firma musi utworzyć schemat podsieci złożony z następujących składników:

- 36 podsieci zawierających przynajmniej 100 hostów,
- 24 podsieci zawierające przynajmniej 255 hostów,
- 10 podsieci zawierających przynajmniej 50 hostów.

Nie ma konieczności rezerwowania osobnego adresu dla połączenia WAN, ponieważ został on dostarczony przez dostawcę usług internetowych.

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

Ile podsieci jest wymaganych w tej sieci? _____

Jaka jest minimalna liczba bitów, które można pożyczyć? _____

Jaka jest maska podsieci dla tej sieci? _____

1. Notacja dziesiętna kropkowa _____

2. Notacja binarna _____

3. Format z ukośnikiem _____

Ile ta sieć zawiera możliwych do wykorzystania podsieci?

Ile każda z podsieci zawiera możliwych do wykorzystania adresów hostów?

Krok 2 Wypełnij poniższą tabelę, wpisując pierwsze trzy i ostatnie cztery podsieci

Nr podsieci	Identyfikator podsieci	Zakres hostów	Identyfikator rozgłaszania

Jaki jest zakres hostów dla podsieci numer 2?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy dla 126 podsieci?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy sieci głównej?
