

Ćwiczenie 10.3.5b Podsieci w sieci klasy A

Cele

Analiza adresu sieci klasy A z uwzględnieniem liczby określonych bitów sieci w celu określenia następujących czynników:

- maska podsieci
- liczba podsieci
- liczba hostów przypadających na każdą podsieć
- informacja na temat poszczególnych podsieci

Wprowadzenie i przygotowanie

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

Krok 1 Mając podany adres sieci klasy A równy 10.0.0.0/ 24, odpowiedz na następujące pytania

Ile bitów zostało pożyczonych z części hosta w tym adresie? _____

Jaka jest maska podsieci dla tej sieci?

1. Notacja dziesiętna kropkowa

2. Notacja binarna _____

Ile ta sieć zawiera możliwych do wykorzystania podsieci?

Ile każda z podsieci zawiera możliwych do wykorzystania adresów hostów?

Jaki jest zakres hostów dla możliwej do wykorzystania podsieci numer 16?

Jaki jest adres sieci dla możliwej do wykorzystania podsieci numer 16?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy dla możliwej do wykorzystania podsieci numer 16?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy dla ostatniej możliwej do wykorzystania podsieci?

Jaki jest adres rozgłoszeniowy sieci głównej?
