



- 6.0.1 Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?
- 6.0.2 Czego się nauczę przerabiając ten moduł?
- 6.1 Przeznaczenie warstwy łącza danych
- 6.2 Topologie
- 6.3 Ramka warstwy łącza danych
- 6.4 Moduł ćwiczeń i quizu
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet
- 8 Warstwa sieci
- 9 Odwzorowanie adresów
- 10 Podstawowa konfiguracja routera
- 11 Adresowanie IPv4

6.0.1

## Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?



Witamy w module warstwa łącza danych!

Każda sieć ma fizyczne komponenty i media łączące komponenty. Różne rodzaje mediów potrzebują różnych informacji na temat danych, aby je zaakceptować i przesłać w sieci fizycznej. Pomyśl o tym w ten sposób: dobrze uderzona piłka golfowa porusza się w powietrzu szybko i daleko. Może również poruszać się przez wodę, ale nie tak szybko lub tak daleko, chyba że pomoże mu mocniejsze uderzenie. Dzieje się tak dlatego, że piłka golfowa podróżuje przez inne medium; woda zamiast powietrza.

Dane muszą mieć wsparcie, aby wędrować różnymi nośnikami. Warstwa łącza danych zapewnia to wsparcie. Jak można się domyślić, to wsparcie różni się w zależności od wielu czynników. Moduł ten zawiera przegląd tych czynników, w jaki sposób wpływają one na dane oraz protokoły zaprojektowane tak, aby zapewnić pomyślną dostawę. Zacznijmy!

6.0.2

## Czego się nauczę przerabiając ten moduł?



**Tytuł modułu:** Warstwa łącza danych

**Cel modułu:** Wyjaśnić, w jaki sposób kontrola dostępu do mediów w warstwie łącza danych obsługuje komunikację między sieciami.

Tytuł tematu	Cel tematu
<b>Przeznaczenie warstwy łącza danych</b>	Opisać cel i funkcję warstwy łącza danych w przygotowaniu komunikacji do transmisji na określonym medium.
<b>Topologie</b>	Porównać cechy metod kontroli dostępu do mediów w sieciach WAN i LAN.
<b>Ramka warstwy łącza danych</b>	Opisać parametry i funkcje ramki warstwy łącza danych.

- 12 Adresowanie IPv6 ▾
- 6 Warstwa łącza danych ▴
- 6.0 Wprowadzenie ▴
- 6.0.1 Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?
- 6.0.2 Czego się nauczę przerabiając ten moduł?
- 6.1 Przeznaczenie warstwy łącza danych ▾
- 6.2 Topologie ▾
- 6.3 Ramka warstwy łącza danych ▾
- 6.4 Moduł ćwiczeń i quizu ▾
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet ▾
- 8 Warstwa sieci ▾
- 9 Odwzorowanie adresów ▾
- 10 Podstawowa konfiguracja routera ▾
- 11 Adresowanie IPv4 ▾

5.3  
[Moduł ćwiczeń i quizu](#)

6.1  
[Przeznaczenie warstwy łącza danych](#)