



Wprowadzenie do sieci

1 Komunikacja sieciowa dziś ▾

2 Podstawy konfiguracji
przełącznika i urządzenia
końcowego ▾

3 Protokoły i modele ▾

4 Warstwa fizyczna ▾





5 Systemy liczbowe ▾

6 Warstwa łącza danych ▾

7 Przełączanie w sieciach
Ethernet ▾[🏠](#) / [Warstwa transportu](#) / [Wprowadzenie](#)

Wprowadzenie

Wprowadzenie do sieci

- 1 Komunikacja sieciowa dziś 
- 2 Podstawy konfiguracji przełącznika i urządzenia końcowego 
- 3 Protokoły i modele 
- 4 Warstwa fizyczna 
- 5 Systemy liczbowe 
- 6 Warstwa łącza danych 
- 7 Przełączanie w sieciach Ethernet 

14.0.1

Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?

Witamy w module warstwy transportu!

Warstwa transportowa to miejsce, w którym, jak sama nazwa wskazuje, dane są przenoszone z jednego hosta na drugi. To jest miejsce, gdzie twoja sieć naprawdę nabiera tępa! Dwa protokoły warstwy transportowej to TCP i UDP. Myśl o TCP jako o otrzymaniu listu poleconego w poczcie. Musisz to podpisać, zanim operator poczty pozwoli ci go odebrać. To nieco spowalnia proces, ale nadawca wie na pewno, że otrzymałeś list i kiedy go otrzymałeś. UDP jest jak zwykły, stemplowany list. Dociera do twojej skrzynki pocztowej, a jeśli tak, to prawdopodobnie jest przeznaczone dla Ciebie, ale może być dla kogoś innego, kto tam nie mieszka. Ponadto może w ogóle nie dotrzeć do twojej skrzynki pocztowej. Nadawca nie może być pewien, że go otrzymałeś. Niemniej jednak zdarza się, że protokół UDP, podobnie jak stemplowany list, jest protokołem, który jest potrzebny. W tym temacie omówiono, jak TCP i UDP działają w warstwie transportowej. Później w tym module znajduje się kilka filmów, które pomogą Ci zrozumieć te procesy.

14.0.2

Czego się nauczę przerabiając ten moduł?

Tytuł modułu: Warstwa transportu

Cel modułu: Porównać działanie protokołów warstwy transportu we wspieraniu komunikacji end-to-end.

Wprowadzenie do sieci

1 Komunikacja sieciowa dziś ▼

2 Podstawy konfiguracji
przełącznika i urządzenia
końcowego ▼

3 Protokoły i modele ▼

4 Warstwa fizyczna ▼

5 Systemy liczbowe ▼

6 Warstwa łącza danych ▼

7 Przełączanie w sieciach
Ethernet ▼

Tytuł tematu	Cel tematu
Transport danych	Wyjaśnić cel warstwy transportu w zarządzaniu transportem danych w komunikacji end-to-end.
Wprowadzenie do TCP	Wyjaśnić cechy TCP.
Wprowadzenie do UDP	Wyjaśnić cechy UDP.
Numery portów	Wyjaśnić, w jaki sposób TCP i UDP używają numerów portów.
Proces komunikacji TCP	Wytłumaczyć jak jest zestawie i kończenie sesji TCP wspiera niezawodną komunikację.
Niezawodność i kontrola przepływu	Wytłumaczyć jak protokół TCP przesyła potwierdzenia dostarczenia informacji, gwarantując niezawodną komunikację.
Komunikacja z użyciem UDP	Porównać działanie protokołów warstwy transportu we wspieraniu komunikacji end-to-end.

 13.3
Moduł ćwiczeń i quizów14.1
Transport danych 