

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 ▴

7.0 Wprowadzenie ▴

7.0.1 Dlaczego powinienem przerobić
ten moduł?7.0.2 Czego się nauczę przerabiając ten
moduł?

7.1 Ramki Ethernet ▾

7.2 Ethernetowy adres MAC ▾

7.3 Tablica adresów MAC ▾

[🏠](#) / [Przełączanie w sieciach Ethernet](#) / Wprowadzenie

Wprowadzenie

7.0.1

Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?



Witamy w module przełączanie w sieciach Ethernet!

Jeśli planujesz zostać administratorem sieci lub architektem sieci, na pewno musisz wiedzieć o przełączaniu Ethernet i Ethernetie. Dwie najważniejsze obecnie stosowane technologie LAN to Ethernet i WLAN. Ethernet obsługuje pasma do 100 Gb/s, co wyjaśnia jego popularność. Moduł ten zawiera laboratorium z wykorzystaniem Wireshark, w którym można obejrzeć ramki Ethernet i inne laboratorium, w którym można przeglądać adresy MAC urządzenia sieciowego. Istnieje również kilka filmów instruktażowych, które pomogą Ci lepiej zrozumieć Ethernet. Do czasu ukończenia tego modułu Ty również możesz stworzyć sieć przełączaną, która wykorzystuje Ethernet!

7.0.2

Czego się nauczę przerabiając ten moduł?



Tytuł modułu: Przełączanie w sieciach Ethernet

Cel modułu: Wyjaśnić, jak Ethernet działa w sieci przełączanej.

Tytuł tematu	Cel tematu
Ramka Ethernet	Wyjaśnić, w jaki sposób podwarstwy Ethernet są powiązane z polami ramki.
Ethernetowy adres MAC	Opisać strukturę ethernetowego adresu MAC.
Tablica adresów MAC	Wyjaśnić, w jaki sposób przełącznik buduje swoją tablicę adresów MAC i przesyła ramki.

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	^
7.0	Wprowadzenie	^
7.0.1	Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?	
7.0.2	Czego się nauczę przerabiając ten moduł?	
7.1	Ramki Ethernet	▼
7.2	Ethernetowy adres MAC	▼
7.3	Tablica adresów MAC	▼
- - - - -		

Tytuł tematu	Cel tematu
Prędkości przełączania i metody przekazywania	Opisać metody przełączania i ustawienia portów dostępne w warstwie 2 przełączników.
<div><div><div><</div><div>6.4</div><div>Moduł ćwiczeń i quizu</div></div><div>Ramki Ethernet<div>></div></div></div>	