











Wprowadzenie do sieci

Management and all all and a second and the

ı	Komunikacja sieciowa dzis	
1.0	Wprowadzenie	
1.0.1	Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?	
1.0.2	Czego się nauczę przerabiając ten moduł?	
1.1	Sieci wpływają na nasze życie	
1.1.1	Sieci łączą nas	
1.1.2	Wideo - Doświadczenia edukacyjne Cisco Networking Academy	
1.1.3	Bez granic	
1.2	Komponenty sieciowe	
1.2.1	Role hosta	
1.2.2	Sieć węzłów równorzędnych	
1.2.3	Urządzenia końcowe	
1.2.4	Urządzenia pośredniczące	
1.2.5	Medium sieciowe	
1.2.6	Sprawdź, czy zrozumiałeś - Komponenty sieci	
1.3	Reprezentacja sieci i topologie	
1.3.1	Reprezentacja sieci	
1.3.2	Schematy topologii	

Oprócz tych reprezentacji używana jest specjalistyczna terminologia do opisania, w jaki sposób każde z tych urządzeń i mediów łączy się ze sobą:

- Karta sieciowa Karta sieciowa fizycznie łączy urządzenie końcowe z siecią.
- Fizyczny port wtyczka lub gniazdo w urządzeniu sieciowym, do którego jest podłączone medium łączące to urządzenie z urządzeniem końcowym lub innym urządzeniem sieciowym.
- Interfejs specjalne porty w urządzeniu sieciowym, które zapewniają połączenie z różnymi sieciami. Ponieważ routery łączą sieci, porty routera są nazywane interfejsami sieciowymi.

Uwaga: Często terminy port i interfejs są używane zamiennie.

1.3.2

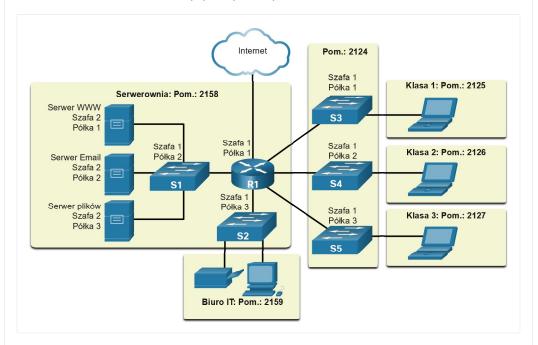
Schematy topologii



Diagramy topologii są obowiązkową dokumentacją dla każdego, kto pracuje z siecią. Pokazują wizualną mapę połączeń w sieci. Wyróżniamy dwa typy topologii sieci: fizyczną i logiczną.

Schematy topologii fizycznej

Fizyczne diagramy topologii ilustrują fizyczną lokalizację urządzeń pośredniczących i instalacji kabli, jak pokazano na rysunku. Widać, że pomieszczenia, w których znajdują się te urządzenia, są oznaczone w tej fizycznej topologii.



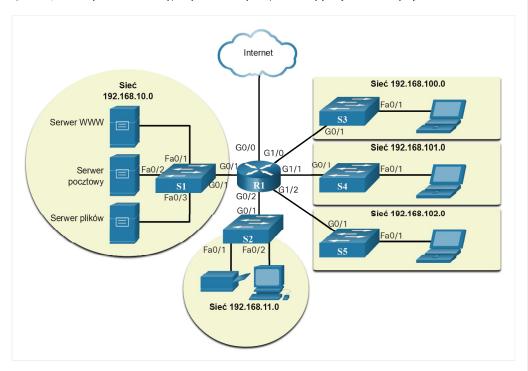
Schematy topologii logicznej

Wprowadzenie do sieci

1 Komunikacia sieciowa dziś

	·
1.0	Wprowadzenie
1.0.1	Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?
1.0.2	Czego się nauczę przerabiając ten moduł?
1.1	Sieci wpływają na nasze życie
1.1.1	Sieci łączą nas
1.1.2	Wideo - Doświadczenia edukacyjne Cisco Networking Academy
1.1.3	Bez granic
1.2	Komponenty sieciowe
1.2.1	Role hosta
1.2.2	Sieć węzłów równorzędnych
1.2.3	Urządzenia końcowe
1.2.4	Urządzenia pośredniczące
1.2.5	Medium sieciowe
1.2.6	Sprawdź, czy zrozumiałeś - Komponenty sieci
1.3	Reprezentacja sieci i topologie
1.3.1	Reprezentacja sieci
1.3.2	Schematy topologii

Schematy topologii logicznej ilustrują urządzenia, porty i schemat adresowania sieci, jak pokazano na rysunku. Możesz sprawdzić, które urządzenia końcowe są podłączone do urządzeń pośredniczących i jakie nośniki są używane.



Topologie przedstawione na diagramach fizycznych i logicznych są odpowiednie do twojego poziomu zrozumienia w tym momencie kursu. Przeszukaj w Internecie "schemat topologii sieci" aby zobaczyć bardziej złożone przykłady. Jeśli dodasz słowo "Cisco" do swojej frazy wyszukiwania, znajdziesz wiele topologii reprezentowanych za pomocą ikon, które są podobne do tych, które widziałeś na tych schematach.

1.3.3

Sprawdź, czy zrozumiałeś - Reprezentacje sieci i topologie





Sprawdź swoją wiedzę na temat reprezentacji sieci i topologii, wybierając NAJLEPSZĄ odpowiedź na poniższe pytania.

1. Które połączenie fizycznie łączy urządzenie końcowe z siecią?

port

karta sieciowa

Wprowadzenie do sieci

1 Komunikacja sieciowa dziś

1.0	Wprowadzenie	
1.0.1	Dlaczego powinienem przerobić ten moduł?	
1.0.2	Czego się nauczę przerabiając ten moduł?	
1.1	Sieci wpływają na nasze życie	
1.1.1	Sieci łączą nas	
1.1.2	Wideo - Doświadczenia edukacyjne Cisco Networking Academy	
1.1.3	Bez granic	
1.2	Komponenty sieciowe	
1.2.1	Role hosta	
1.2.2	Sieć węzłów równorzędnych	
1.2.3	Urządzenia końcowe	
1.2.4	Urządzenia pośredniczące	
1.2.5	Medium sieciowe	
1.2.6	Sprawdź, czy zrozumiałeś - Komponenty sieci	
1.3	Reprezentacja sieci i topologie	
1.3.1	Reprezentacja sieci	
1.3.2	Schematy topologii	
	•	

Interfejs	
 Które połączenia to specjalne porty w urządzeniu sieciowym, które łączą się z poszczególnymi sieciami? 	
port	
karta sieciowa	
Interfejs	
3. Jaki rodzaj topologii sieci pozwala sprawdzić, które urządzenia końcowe są podlączone do urządzeń pośredniczących i jakie media są używane?	
Topologia fizyczna	
Topologia logiczna	
4. Jaki rodzaj topologii sieci pozwala zobaczyć rzeczywistą lokalizację urządzeń pośredniczących i instalacji kabli?	Sprawdź
Topologia fizyczna	Rozwiązanie
Topologia logiczna	Resetuj
1.2 Komponenty sieciowe	Typowe rodzaje sieci