

Projektowanie sieci komputerowych

Symbole graficzne urządzeń sieciowych

Sieć komputerowa może składać się z dwóch komputerów połączonych kablem. Z drugiej strony sieć internet składa się z kilku miliardów urządzeń.

Aby zilustrować budowę sieci komputerowej, przedstawia się ją w postaci schematów. Pozwala to na ominięcie wielu nieistotnych szczegółów i skupienie się na jej istocie.









W naszym przypadku schematy będą najczęściej dotyczyć budowy sieci lokalnej, np. w szkole lub w pracowni.

Do sporządzania schematów sieci można wykorzystać wiele programów

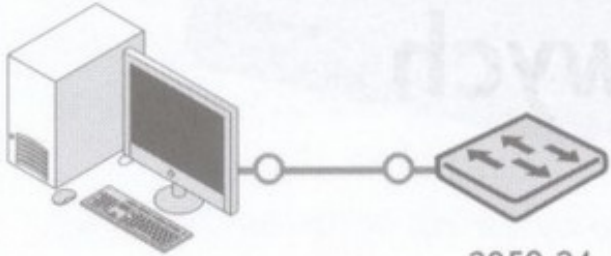

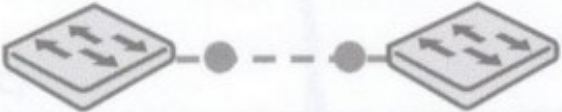

Microsoft Visio (program komercyjny)

Dia (DARMOWY <http://projects.gnome.org/dia/>)

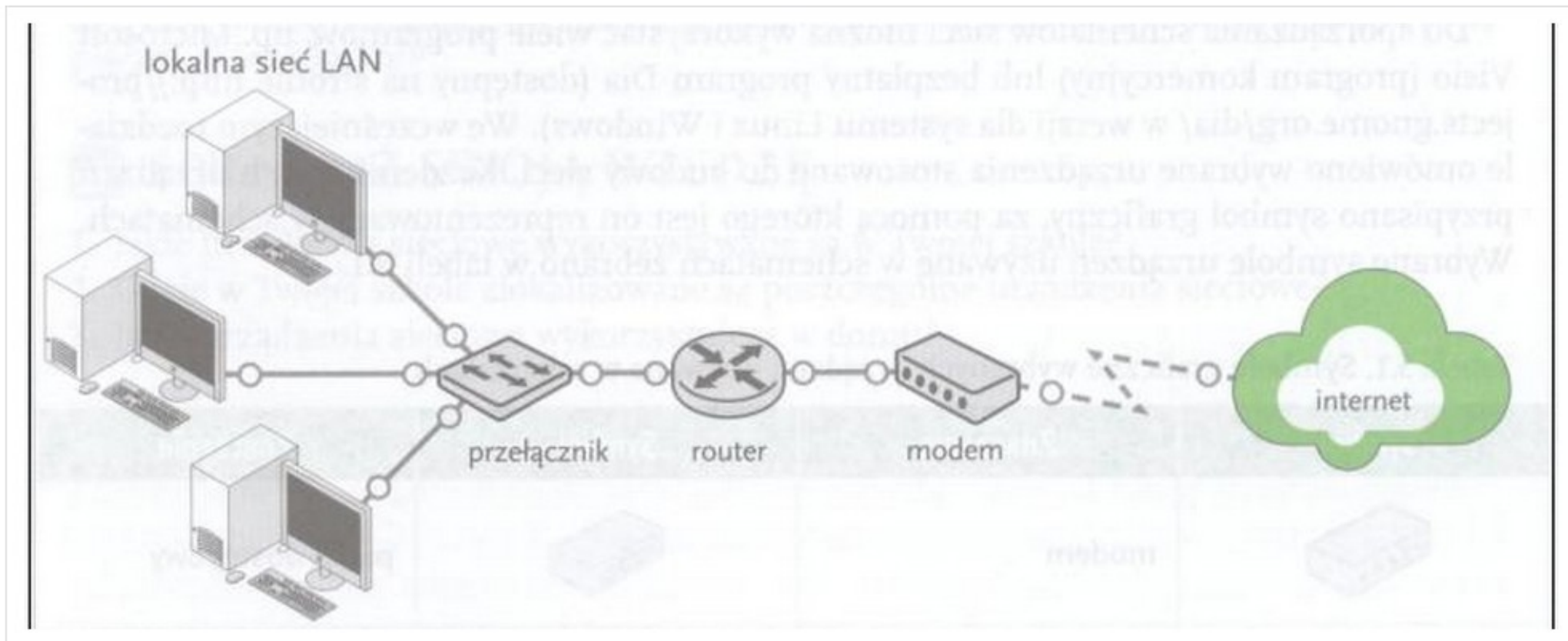
Każdemu z urządzeń stosowanych do budowy sieci przypisano symbol graficzny, za pomocą którego jest on reprezentowany w schematach. Wybrane symbole urządzeń używane w schematach przedstawiono poniżej.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
	modem		punkt dostępowy
	koncentrator		router
	most		stacja robocza
	przełącznik		zapora sieciowa

Połączenia pomiędzy urządzeniami mogą być wykonywane za pomocą różnych typów łączy.
Wybrane symbole przedstawiono poniżej.

Symbol	Znaczenie	Symbol	Znaczenie
 <p>PC-PT PCD</p> <p>2950-24 Switch2</p>	kabel Ethernetowy prosty	 <p>1841 Router0</p> <p>1841 Router1</p>	kabel szeregowy
 <p>2950-24 Switch1</p> <p>2950-24 Switch0</p>	kabel Ethernetowy krosowany	 <p>Router-PT Router2</p> <p>Router-PT Router4</p>	kabel światłowodowy

Przykładowy schemat sieci.



Ten sam schematy w programie Cisco PacketTracer

