

Urządzenia sieciowe

Karta sieciowa (ang. NIC – Network Interface Card) – adapter instalowany w urządzeniach (komputerach, telefonach, itp.), które podłączane są do sieci komputerowej, dzięki któremu możliwy jest przesył danych

Ruter (ang. Router) – urządzenie sieciowe, którego głównym zadaniem jest łączenie ze sobą różnych sieci, w celu umożliwienia im wzajemnej komunikacji oraz określanie ścieżki przepływu danych pomiędzy sieciami na podstawie adresu IP (ang. Routing)

Przełącznik (ang. Switch) – urządzenie sieciowe, które łączy urządzenia w sieci oraz decyduje o przesył danych pomiędzy urządzeniami na podstawie adresu MAC

Adres IP – logiczny adres interfejsu urządzenia w sieci komputerowej, na podstawie którego routery dokonują przesyłu danych

Adres MAC – fizyczny (sprzętowy) adres karty sieciowej urządzenia, nadawany przez producenta na etapie produkcji, na podstawie którego przełączniki przesyłają dane w sieci LAN

Internet (Intersieć) – siatka połączonych ze sobą sieci rozległych, umożliwiająca komunikację pomiędzy nimi

Intranet – prywatna sieć, wykorzystująca w komunikacji standardy sieci Internet, takie jak WWW, FTP czy POP3 i SMTP, do której dostęp mają tylko upoważnieni użytkownicy (np. do Intranetu w firmie XYZ mają dostęp tylko pracownicy tej firmy)

Extranet – rozszerzenie sieci prywatnej (Intranet), umożliwiające dostęp do jej zasobów również dla innych użytkowników

VPN – prywatna sieć, do zasobów której możemy się dostać przez sieć Internet, wykorzystując tzw. tunelowy kanał transmisji danych.

DNS (ang. Domain Name System) – system zmieniający nazwę mnemoniczną (zrozumiałą dla człowieka), np. onet.pl na odpowiadający jej adres IP w sieci.