

MODEL TCP/IP

Model odniesienia TCP/IP opracowała międzynarodowa ***organizacja IETF*** (***Internet Engineering Task Force***), zwany jest także ***modelem łączności sieciowej TCP/IP*** lub ***stosem protokołów TCP/IP***

Jest on stosowany w internecie, ale także w sieciach lokalnych, w modelu TCP/IP połączono funkcje warstw fizycznej i łącza danych, scalono także warstwy sesji prezentacji oraz aplikacji w wyniku czego powstał model funkcjonalny zawierający cztery warstwy.

model TCP/IP

warstwa aplikacji

(Application layer TCP/IP model) obsługuje aplikacje końcowe, zapewniając im usługi wymiany i dostępu do danych.

warstwa transportu

(Transport layer TCP/IP model) zarządza sesjami oraz sposobem przesyłania danych.

warstwa internetu

(Internet layer TCP/IP model) zarządza przygotowaniem danych do przesłania przez medium w sieci komputerowej oraz do ich prawidłowego odbioru.

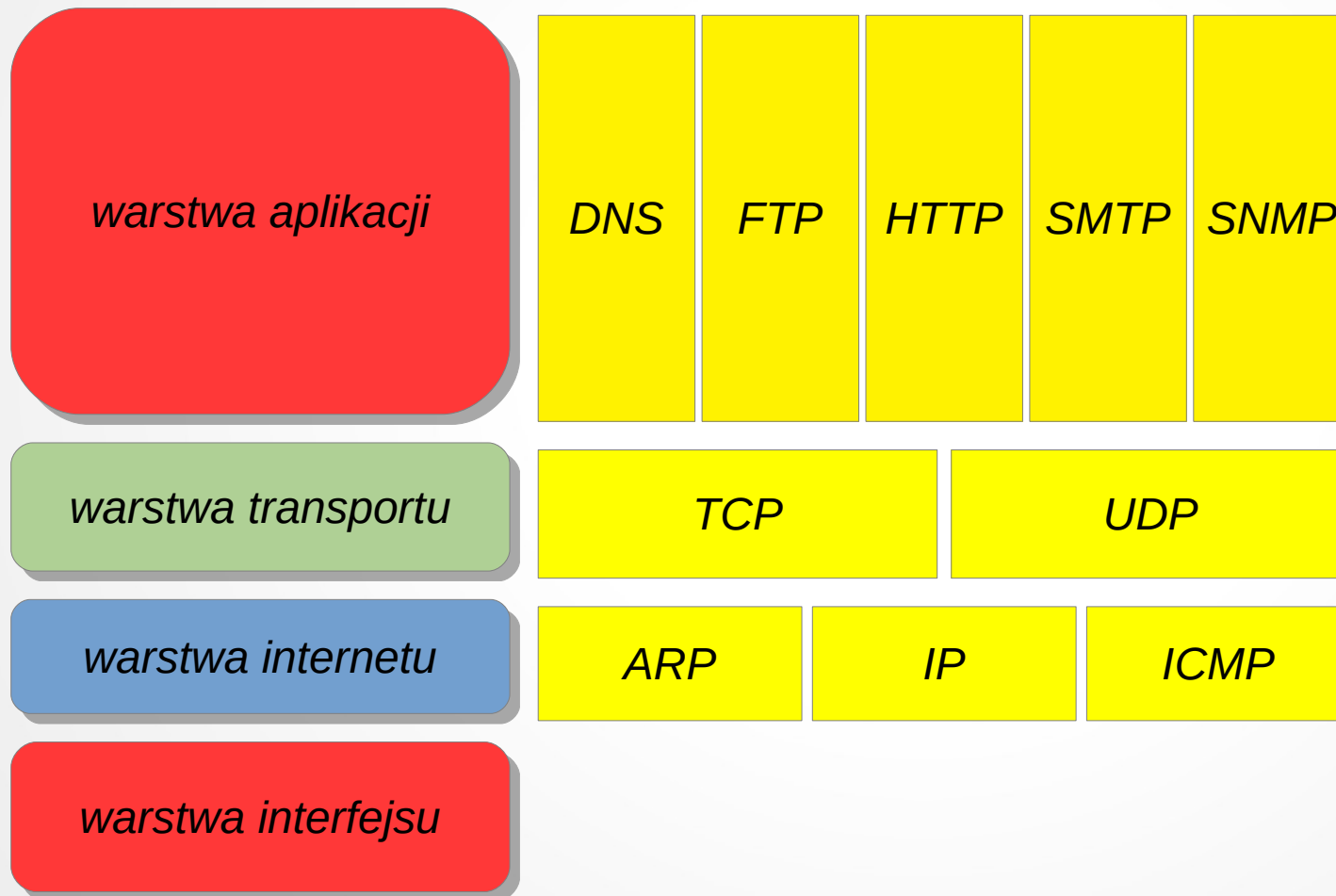
warstwa interfejsu

(Network interface layer TCP/IP model) zawiera usługi związane z ustaleniem fizycznych parametrów połączenia między dwoma węzłami lub hostami w sieci.

Model TCP/IP i ZESTAWY PROTOKOŁÓW

model TCP/IP

zestaw protokołów



Zestawienie modelu ISO/OSI, TCP/IP wraz z zestawem protokołów

model ISO/OSI

warstwa aplikacji

warstwa prezentacji

warstwa sesji

warstwa transportu

warstwa sieci

warstwa łącza danych

warstwa fizyczna

model TCP/IP

warstwa aplikacji

warstwa transportu

warstwa internetu

warstwa interfejsu

zestaw protokołów

DNS

FTP

HTTP

SMTP

SNMP

TCP

UDP

ARP

IP

ICMP