

Интернет протоколите и OSI модела

Съществуват разногласия, как да се впише модела TCP/IP в модела OSI, тъй като нивата им не съвпадат. В OSI модела няма допълнително ниво „Internetworking” между транспортния и мрежовия слой. Пример за спорен протокол е протокола ARP.

№	Слой	Протоколи
7	Приложен	HTTP, SNMP, NFS, RTSP, DHCP, IRC, DNS, NNTP, XMPP, SIP, BitTorrent, XDR, IPP; ел.поща: SMTP, POP3, IMAP4; файлов трансфер: FTP, TFTP, SFTP; отдалечен достъп: rLogin, Telnet,, SSH, RDB
6	Представителен	XML, XDR, ASN.1, SMB, AFP
5	Сесиен	TLS, SSL, ISO 8327 / CCITT X.225, RPC, NetBIOS, ASP
4	Транспортен	TCP, UDP, RTP, SCTP, SPX, ATP, DCCP, BGP, GRE, RUDP
3	Мрежов	IPv4, IPv6, ICMP, IGMP, CLNP, ARP, RARP, RARP, OSPF, RIP, IPX, DDP
2	Канален	Ethernet, Token ring, FDDI, PPP, SLIP, HDLC, X.25, Frame relay, ISDN, ATM, DTM, SMDS, MPLS, 802.11, Wi-Fi
1	Физически	Серийни: v.28 (RS-232), v.11 (EIA-422), v.35; Телефонни: v.92; DSL, ISDN; IRDA физ.слой; FireWare; Цифрови линии: T1, T2, ..., T5, E1, E2, ..., E5; Ethernet физ.слой: 10BASE-T, 10BASE2, 10BASE5, 100BASE-TX, 100BASE-FX, 100BASE-T, 1000BASE-T, 1000BASE-SX, Радио-вълни: IEEE 802.11x физ.слой, Bluetooth физ.слой, GSM радио интерфейс; лазер: FSO