

ISO/OSITCP/IP

Aplikační

Prezentační

Relační

Transportní

Sítová

Linková

Fyzická

Aplikační

Transportní

Sítová

Přístup

k médiu

Počítačové sítěSlužby a protokoly

Služba

Protokol

World Wide Web

HTTP- hypertext transfer protokol

E-mail

SMTP-Simple Mail Transport protocol

POP-Post Office Protocol

IP telefonie

SIP-Session Initiation Protokol

Protokoly Aplikační vrstvy

DNS (Domain Name Service Protocol, Domain Name System)

HTTP (Hypertext Transfer Protocol)

SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)

TELNET

FTP (File Transfer Protocol)

Protokoly Sítové vrstvy

Internet Protocol version 4 (IPv4)

Internet Protocol version 6 (IPv6)

Novell Internetwork Packet Exchange (IPX)

AppleTalk

Connectionless Network Service (CLNS/DECNet)

Podvrstvy linkové vrstvy**LLC – Logical Link Control**

- Připravuje rámce z paketů
- Identifikuje protokoly síťové vrstvy

MAC – Media Access Control

- Adresace rámců
- Detekce rámců

Standardy fyzické vrstvy

The International Organization for Standardization (ISO)

- The Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE)

- The American National Standards Institute (ANSI)

- The International Telecommunication Union (ITU)

- The Electronics Industry Alliance/Telecommunications Industry Association (EIA/TIA)

Metody přístupu k nesdílenému médiu

Half duplex ▫ V jeden čas mohou po médiu proudit data jen jedním směrem

- Full duplex ▫ Současně je umožněno jedna data přijímat a jiná vysílat

Topologie

Hvězda (Star) ,Kruh (Ring), Sběrnice (Bus) , Strom (Tree) , Obecný graf