# **Topologie**

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

# **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

# **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)

# **Podvrstvy linkové vrstvy**

**LLC – Logical Link Control**

▫ Připravuje rámce z paketů

▫ Identifikuje protokoly síťové vrstvy

**MAC – Media Access Control**

▫ Adresace rámců

▫ Detekce rámců

# **Protokoly Sítové vrstvy**

Internet Protocol version 4 (IPv4)

Internet Protocol version 6 (IPv6)

Novell Internetwork Packet Exchange (IPX)

AppleTalk

Connectionless Network Service (CLNS/DECNet)

# **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)

Lukáš Meidl 3.IT.

# **Služby a protokoly**

Služba Protokol

Worl Wide Web HTTP- hypertext transfer protokol

E-mail SMTP-Simple Mail Transport protocol

POP-Post Office Protocol

IP telelonie SIP-Session Initiation Protokol

# **Počítačové sítě**

# **ISO/OSI TCP/IP**

Aplikační

Prezentační Aplikační

Relační

Transportní Transportní

Sítová Sítová

Linková Přístup

Fyzická k médiu