

Tahák na Sítě

Zařízení

Počítač
Laptop
Server
IP telefon
Médium LAN
Bezdrátové médium
LAN switch
Firewall
Router
Mrak
WAN Média

Přínosy poč. sítí

- Efektivní komunikace
- Sílení prostředků
 - HW (tiskárny, disky)
 - SW (klient-serve, aplikace)
- Vzdálený přístup HW a Sw

Služby a Protokoly

Služba

(WWW)
E-mail
Instant Message
IP telefonie

Protocol

HTTP
SMTP/POP
XMPP
SIP

ISO/OSI

7. Aplikační
6. Prezentační
5. Relační
4. Transportní
3. Síťová
2. Linková
1. Fyzická

TCP/IP

- 7-5. Aplikační
4. Transportní
3. Síťová
- 1-2. Přístup k médiu

Model Klient - Server

Klient

- Využívá služeb serveru
- Posílá požadavky

Server

- Server nabízí služby kl.
- Odpovídá požadavkům

Funkce

Dělení dle velikosti

PAN – malá síť – osobní
LAN – spojovací –
několik budov
MAN – jednotky km
WAN – celý stát/Země

Fyzická – převod proudů bitů na signál a opačně
Linková – Zjišťuje komunikaci mezi více než 2. uzly
Síťová – stará se o směrování v síti a síťové adresování, poskytuje spojení mezi systémy
Transportní – Adresuje přímo aplikace, poskytuje přenos s požadovanou kvalitou
Relační – organizace a synchronizace dialog a řídí výměnu dat
Prezentační – Transportace dat do tvaru, který používají aplikace
Aplikační – Poskytnout aplikacím přístup k systému a umožnit spolupráci