

Tahák na Síťe

Zařizeni Počítač Laptop (notebook) Server IP telefon Médium LAN Bezdrátové médium LAN switch Firewall Router Mrak WAN média	Dělení dle velikosti PAN – malá síť – osobní LAN – spojovací – několik budov MAN – jednotky km WAN – celý stát/Země		Síťová vrstva -Router Linková vrstva -Switch
	Dělení Topologie Fyzická- Komunikace Logická - Topologie	Příklady Protokolů <u>DNS: Překlad domén na IP adresy</u> <u>HTTP:Přesun Dat</u> <u>SMTP: Přenos E-mail zpráv</u> <u>TELNET:Vzdálený terminál</u> <u>FTP:Přenos souborů po síti</u>	
Proces komunikace -Vytvoření -Segmentace -Generování -Přenos -Zychcení dat -Rozpozdření -Předání	Typy komunikace Unicast - jeden host na jednoho hosta Broadcast – jeden host na všechny v jedné síti	ISO/OSI Referenční model ISO/OSI <u>Aplikační</u> <u>Prezentační</u> <u>Relační</u> <u>Transportní</u> <u>Síťová</u> <u>Linková</u>	
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			