

Tahák na POS

TCP/IP	ISO/OSI	PDU	Adresa	Popis	Protokol
Aplikační vrstva	Aplikační Prezentační Relační	Data	URL	Aplikace Informace	HTTP SMTP DNS
Transportní vrstva	Transportní	Segmenty	Číslo portu 2B	Segmentace, Multiplexing	TCP, UDP
Síťová vrstva	Síťová	Pakety	IP 3B	Směrování	IPv4, IPv6
Přístup k médiu	Linková	Rámec	MAC 4B	Přístup k médiu	LLC, MAC
	Fyzická	Bity		Základní operace s Bity	

Zapouzdřování

Ethernet rámec			
hlavička	tělo		
	IP packet		
	hlavička	tělo	
		TCP segment	
		hlavička	tělo
			HTTP data
			hlavička tělo

32bitů			
Síťová část			host
8bitů	8bitů	8bitů	8bitů
192	168	0	1

IPv4 adresa s prefixem 24

Typy komunikace

Unicast - jeden host na jednoho hosta
Broadcast – jeden host na všechny v jedné síti

Porty

Služba	Číslo portu
HTTP	80
HTTPS	443
POP3	110
DNS	53

Dělení Topologie

Fyzická- Komunikace
Logická - Topologie

Kabátková D.

Počítání IP adres pro síť 172.16.20.0/25

IP síť	172	16	20	0
Binárně	10101100	00010000	00010100	00000000
Maska	255	255	255	128
Binárně	11111111	11111111	11111111	10000000
Adresa sítě	10101100	00010000	00010100	00000000
	172	16	20	0
Broadcast	10101100	00010000	00010100	01111111
	172	16	20	127
První host	10101100	00010000	00010100	00000001
	172	16	20	1