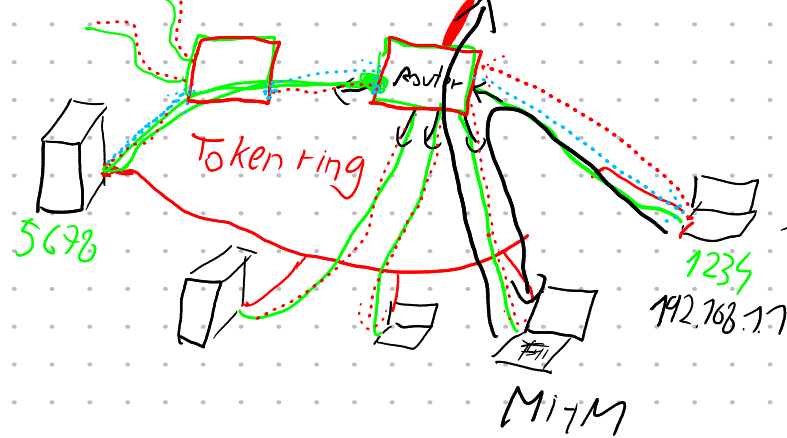


Sítě a internet



Arpa net

"Sítové krabicky"

- Hub
- Switch

TCP/IP

fyzická
↓
linková

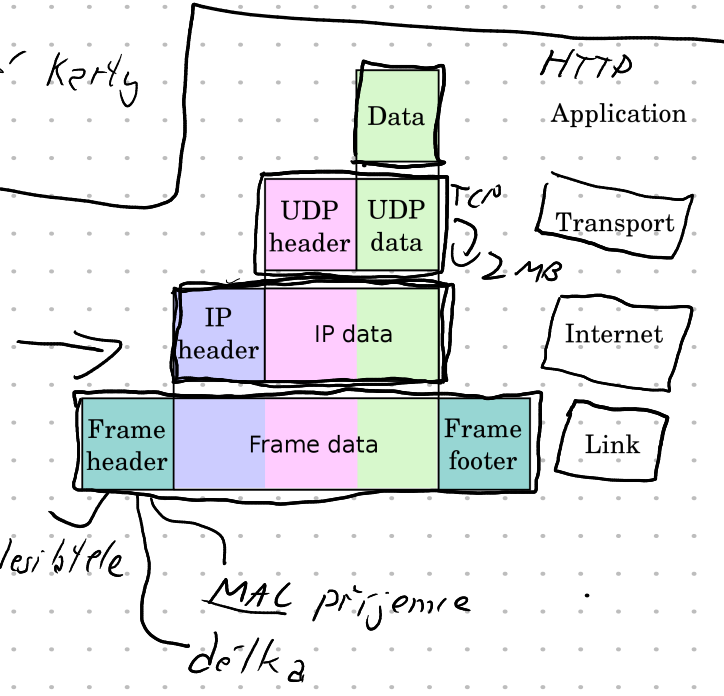
IP adresa

MAC adresa = fyzická adresa síťové karty

48:2a:e3:36:dd:e6

NAT

Rámce a linková vrstva



ARP

- 1. Broadcast - kdo má 192.708.7.7
- 2. Odpověď - Já [MAC] vlastním
- 3. ARP tabulka

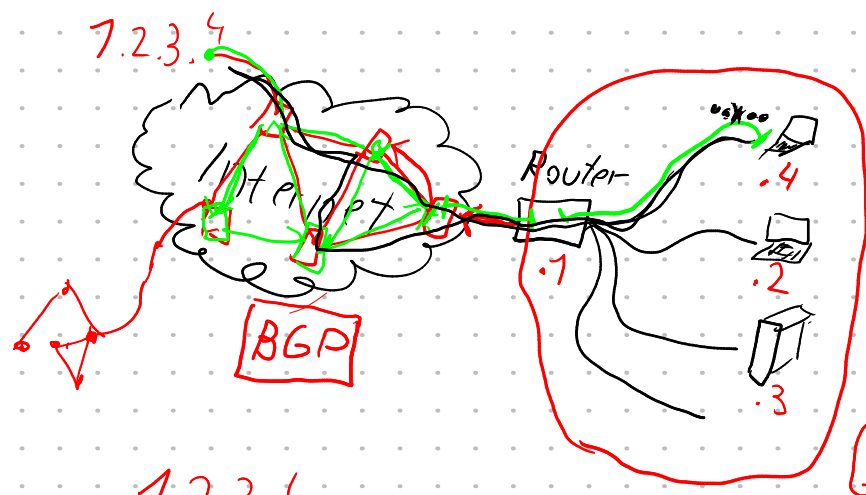
MAC adresátele

MAC příjemce
délka

Sítová vrstva

IPv4 192.703.22.15 4 bajty 32 bite

IPv6 16 bajty



Sítový prefix

82.73.70.0/24

[CIDR]

maska síťe

255.255.255.0

11111111.11111111.11111111.00000000

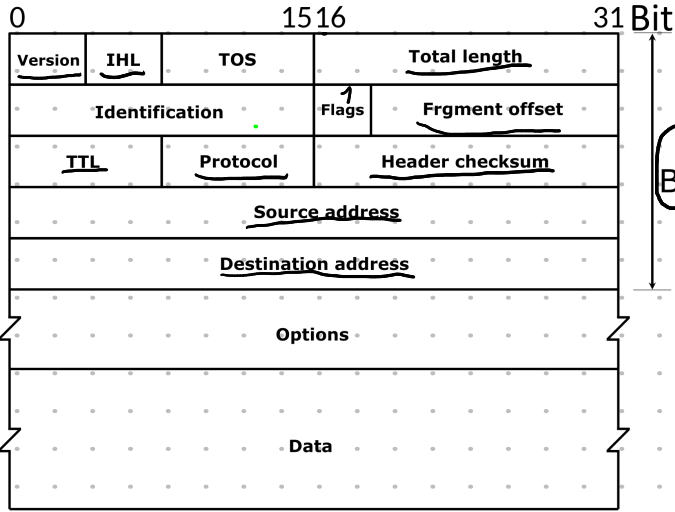
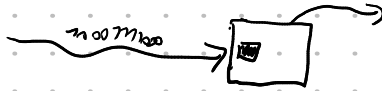
82.73.70.2 /24

- IP
- maska
- gateway

1.2.3.4

IP paket

1500 B



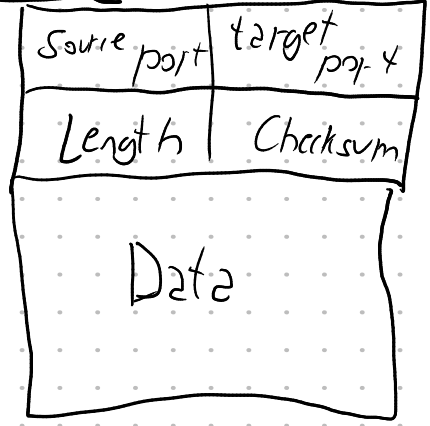
TCP / UDP /

TTL = Time To Live

- Spolehlivost - opakování
- pořadí
- každý dříve právě jednou

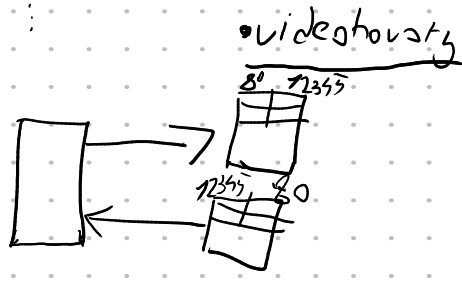
Transportní protokol

UDP

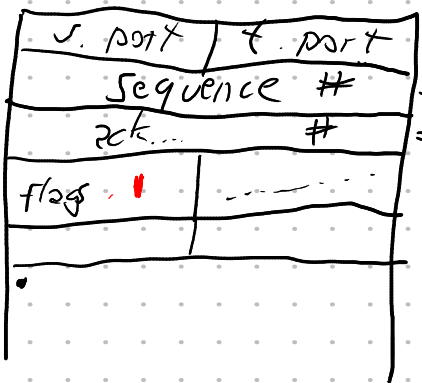


80 http
443 https

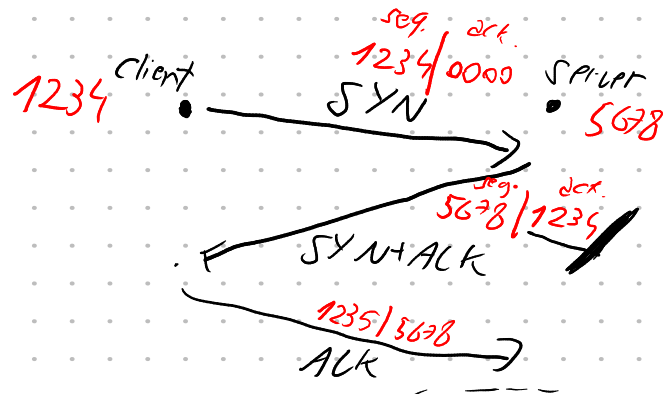
$$1024 < 12345 \leq 65535$$



TCP spojování a spolehlivost



= číslo 1. bitu dat
= kolik bitů jsem dostal



- pozná výpadek
- zajistí pořadí

