

• جمله چهارم

• MTU ماکسیمم سائز برای بسته شامل header و data است. پس از MTU می‌تواند

تمام Fragmentها داده‌ها که سائز 20-24 بایت می‌باشد و می‌تواند از 20 بایت header

• padding مقدار فضای که data - 46 بایت دارد و جبران می‌کند

• MTU در MTU table در لایه 3 است. اما افزاینده‌ها padding مربوط به لایه 2 است.

• برای identification در میانه‌ها یک رقم عضو تعیین شده و متعلق به بسته است و با offset ترتیب

این نیز را به دست می‌دهیم.

• بسته پس از ورود به لایه 3 و در MTU table می‌شود و Next hop می‌شود. پس در

MTU table، MTU برای Next hop می‌شود و در صورتی که سائز بسته از MTU بیشتر بود

Fragmentation صورت می‌گیرد. پس بسته ارسال می‌شود.

(Ex1) $M=0$ بسته اول، وسط یا آخری؟

بسته یا Fragment نشده یا اگر شده باشد بسته آخر است.

(Ex2) $M=1$ ، بسته اولی، وسطی یا آخری است؟

بسته فقط Fragment شده و یا اولی است یا وسطی یا آخری نیست.

(Ex3) $M=1$ ، $Offset=0$ ، بسته اولی، وسطی یا آخری است؟

فقط Fragment شده و بسته اولی است.

(Ex4) $Offset=100$ ، اولین و آخرین بایتی به هم می‌زنند؟

$$First: 100 \times 8 = 800$$

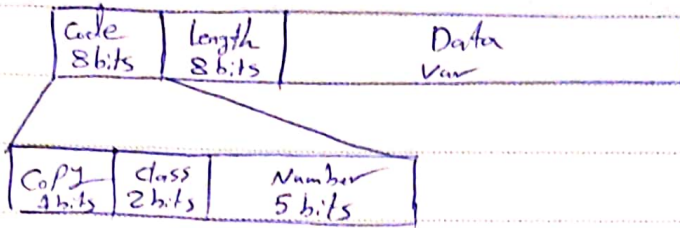
چون می‌تواند داخل بسته‌ها اندازه‌گیری نمی‌توان حساب کرد $last: (TotalLen + HLEN) + First$

(Ex5) $Offset=100$ ، $HLEN=5$ ، $TotalLength=100$ ، آیا اولین و آخرین بایت؟

$$First: 100 \times 8 = 800$$

$$last: (100 - 5 \times 4) + First = 879$$

: Options



2 بیت : برای معرفی نوع این

2 بیت : Data و length

Number : نشان دهنده نوع option است. از 32 میسر است. 6 مورد استفاده دارد. 6 بیت :

- 00000 : End of option
- 00001 : No operation
- 00011 : Lose Source route
- 00100 : Time Stamp
- 00111 : Record Route
- 01001 : Strict Source route

class : نشان دهنده کاربرد option انتخاب می شود. 00 : کنترل بسته
10 : مدیریت و کنترل

- 00 : Datagram Control : کنترل بسته
- 01 : Reserved
- 10 : Debugging and management
- 11 : Reserved

Source Route : در این روش، مسیر حرکت بسته (packet) در شبکه از قبل تعیین شده و بسته به صورت خودکار در آن مسیر حرکت می‌کند.

1. se: هه کار کا بهی که نی ده، بهر کاره، مال ۲ کار بهی که می ده

Strict: ہمہ گام کی سرکوبی سے مراد

ملفوظات : معارف

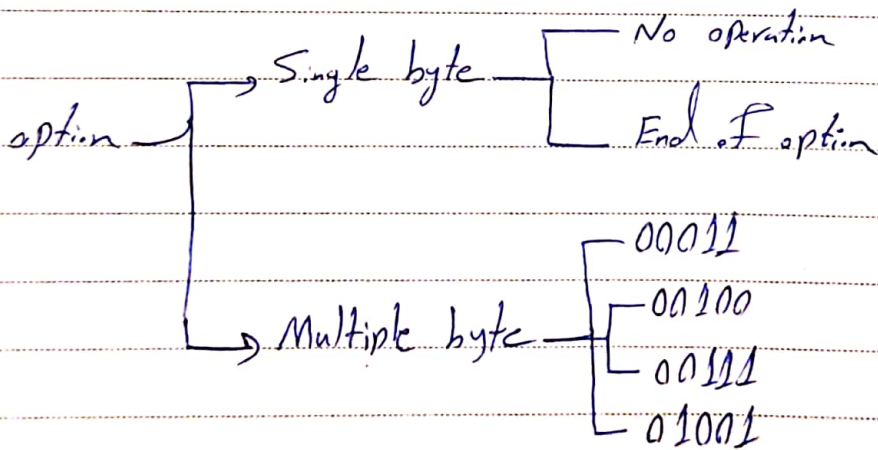
۲. اصول الکترونیک در Packet است. بی‌شمار است. ۵۵ است.

Time Stamp: از هر node به Route table داده می شود، زمان رسیدن به هر node ثبت

! اگر یہ fragment ہے تو option کے لئے key کی ہے۔

Del: Copy

if no frag then always a copy = 1 \leftarrow Strict source R/W \neq



No. of people	n	y	2
IP Addr 1			
IP Addr 2			

x	z	z	IPall
	1 ml		IPall
	2 ml		el. Fm

۱. با ناله و فیلدا قیصر میرم از راه نوع استفاده کن