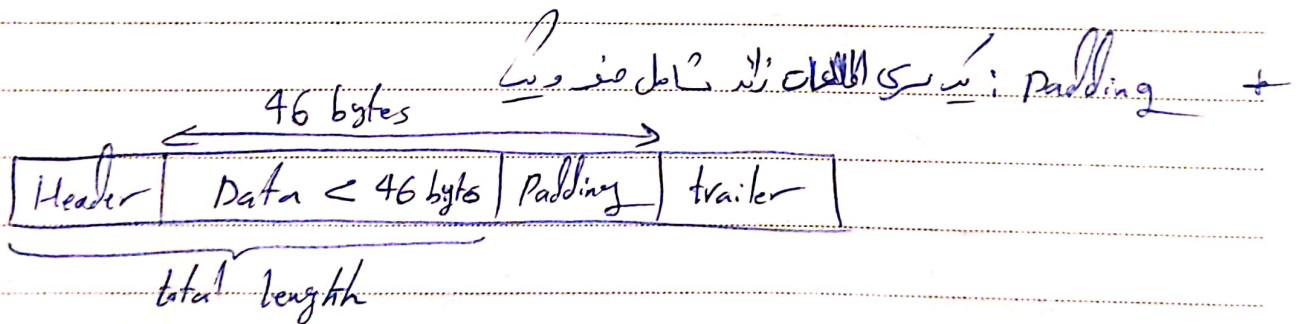


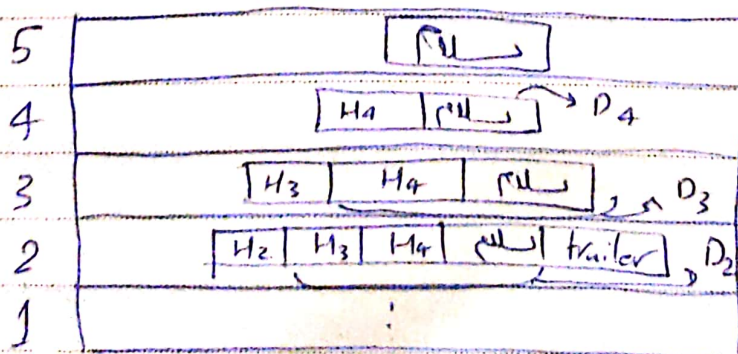
در همه حالات، ۳ بیت اول سرور ویا
 precedence ۰ نشان دهنده
 XXX 000 ۳ bits است و precedence تغییر نمی یابد
 XXXXX 0 سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا
 ۳۲ بیت ۳۲ بیت ۳۲ بیت ۳۲ بیت ۳۲ بیت ۳۲ بیت
 XXXXX 01 سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا
 ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت
 XXXX 11 سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا سرور ویا
 ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت ۱۶ بیت

در IP از precedence استفاده نمی شود

total length: طول کل بسته IP شامل طول Data Header و ۲ byte است



در طول داده باید از ۴۶ bytes کمتر باشد و پس از آن padding اضافه می شود



Simple: Fragmentation

مثال: انکسار $\frac{1}{0.5} = \frac{1}{0.5} + \frac{1}{0.5} + \frac{1}{0.5} + \frac{1}{0.5} + \frac{1}{0.5}$ (درجہ ۱)

Ver $HLEN = 2 \times 4 = 8$

20/10/2018

سوال : قول دیتا دے سکتے ہیں؟

$$HLEN = 5_{16} \rightarrow 5 \times 4 = 20$$

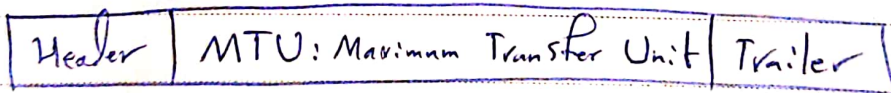
Total length = 28₁₆ $\rightarrow 2 \times 16 + 8 = 40$

$$\} \text{Data} = 40 - 20 = 20$$

حال: کونسی option دے سکتی ہے؟

$$4LE_N = 1000 \leq 8 \times 4 \leq 32$$

Option = $32 - 20 = \underline{12}$



2 Encapsulation في Frame \rightarrow data في Maximum: MTU
الحد 2048

نہیں یہ دیکھ کر حیرت انگیز انتقال اطلاعات وہ کمال ہے، باید Prime کا یہ چند بستہ دیر با حدائق ملنے MTV بے غیر

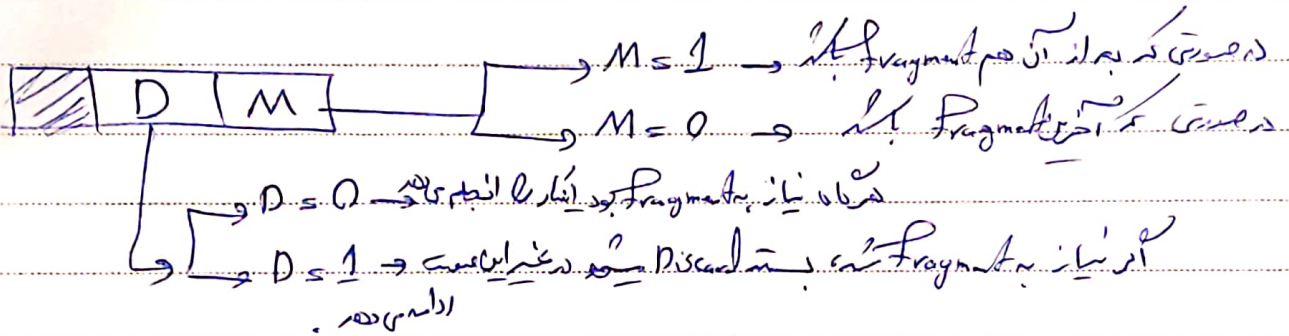
و این است که بتدریج در عقبه بتواند تجسس کند، باید به هر دو کمر نگاه بدارد و به هم علاء بر

در صفحه ۱۱

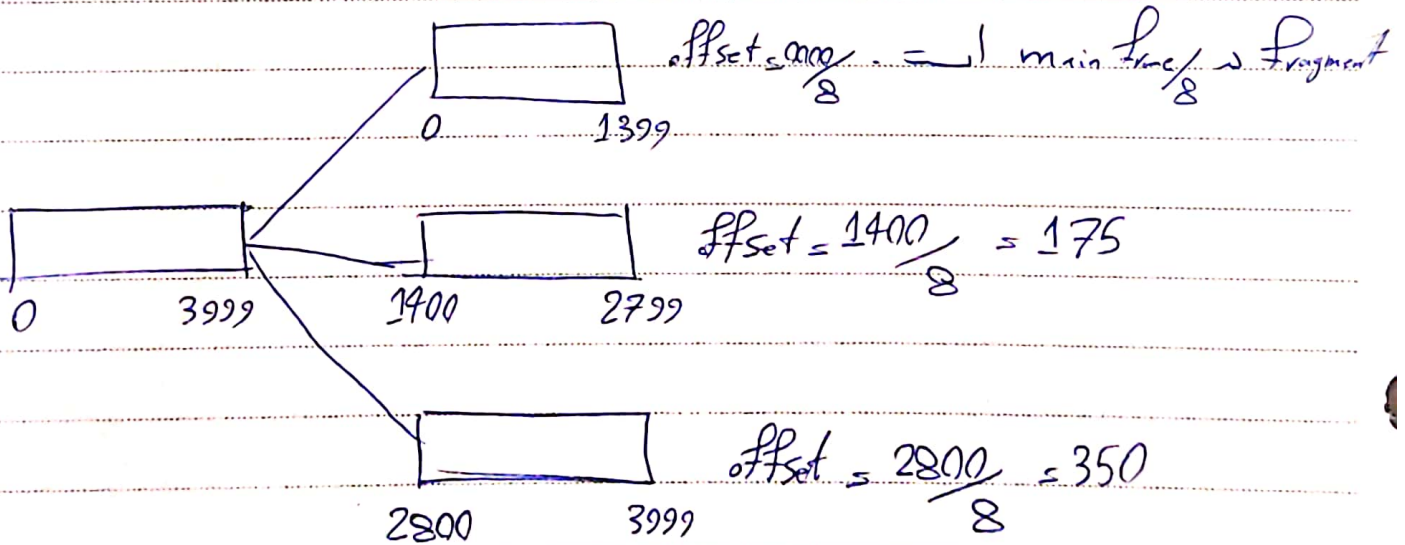
این نشانه به نشانه بزرگ مقفول کردن ترتیب داده شده است.

Identification: نشانه بزرگ مقفول کردن ۱۶ bits

Flag: بزرگ مقفول کردن ترتیب داده شده ۳ bits



بزرگ مقفول کردن ترتیب داده شده Fragment Offset که ۱۳ bit است. مقدار آن نشان دهنده اولین byte است.



در کل Total length ۱۶ bits است و Offset ۱۳ bits. پس بزرگ مقفول کردن نشان دهنده اولین byte است.
Offset آن را تقسیم بر ۸، $2^3 = 8$ می‌آید.