

|     |                |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
|-----|----------------|---|---|---|-----|---|---|----------|------|---|----|----|----|----|-----------------|----|--------------|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------|
|     | 0              | 1 | 2 | 3 | 4   | 5 | 6 | 7        | 8    | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14              | 15 | 16           | 17              | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |                             |
| 000 | IP Ver.        |   |   |   | IHL |   |   |          | DSCP |   |    |    |    |    | ECN             |    | Total Lenght |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 032 | Identifier     |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    | Flags           |    |              | Fragment Offset |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 064 | TTL            |   |   |   |     |   |   | Protocol |      |   |    |    |    |    | Header Checksum |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 096 | Source IP      |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 128 | Destination IP |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 160 | Options        |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | }  | Optional<br>(If $IHL > 5$ ) |
| :   |                |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| :   |                |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |
| 448 |                |   |   |   |     |   |   |          |      |   |    |    |    |    |                 |    |              |                 |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                             |

} Optional  
(If  $IHL > 5$ )